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

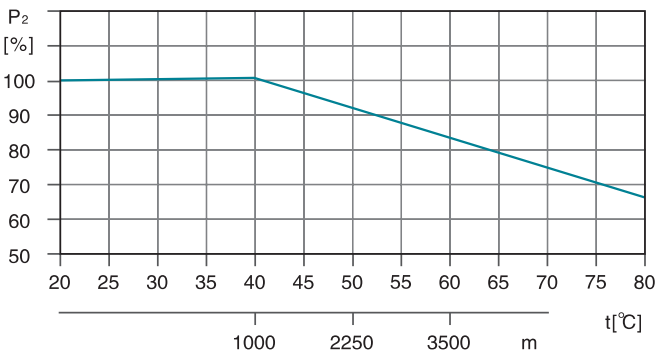
- Полностью закрытый, обдуваемый;
- Частота вращения: 2900 об/мин;
- Класс защиты: IP55;
- Рабочее напряжение: 50Гц, 1-220В/3-380В;
- Двигатель IE 2(IE 3).

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.

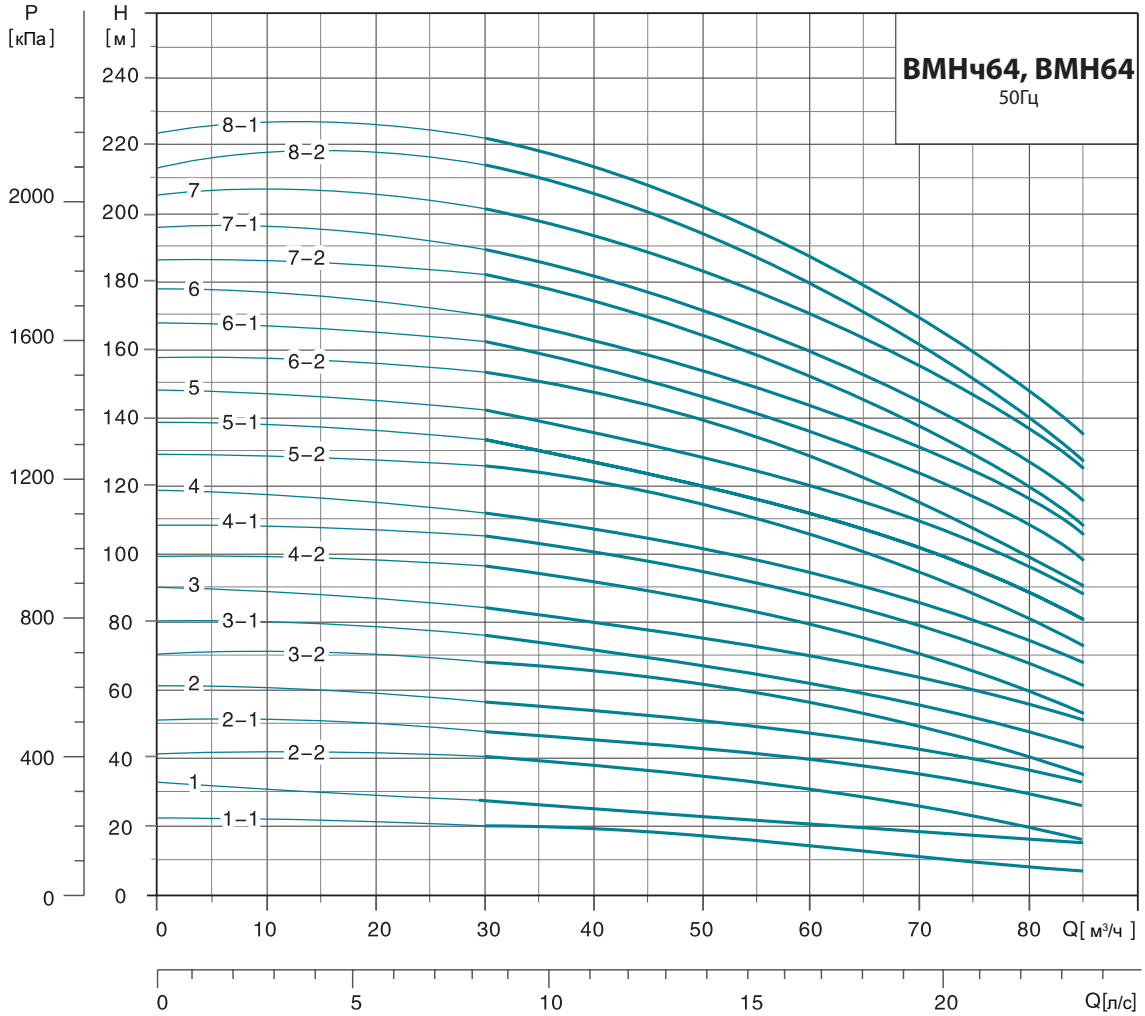
Если максимальное допустимое давление будет превышено, подшипники могут быть повреждены, что приведет к разрушению насоса.

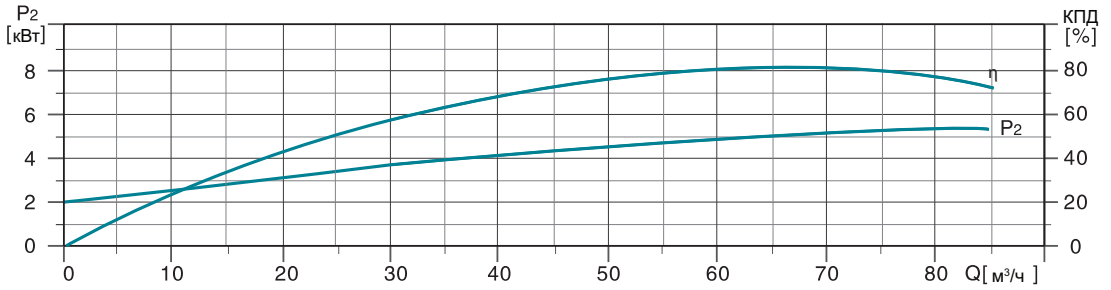
Модель	Макс. давление на входе [бар]
ВМН(ч) 1-2 - 1-36	10
ВМН(ч) 2-2	6
ВМН(ч) 2-3 - 2-12	10
ВМН(ч) 2-13 - 2-26	15
ВМН(ч) 3-2 - 3-29	10
ВМН(ч) 3-31 - 3-36	15
ВМН(ч) 4-2	6
ВМН(ч) 4-3 - 4-11	10
ВМН(ч) 4-12 - 4-22	15
ВМН(ч) 5-2 - 5-16	10
ВМН(ч) 5-16 - 5-29	15
ВМН(ч) 10-1 - 10-6	8
ВМН(ч) 10-7 - 10-22	10
ВМН(ч)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

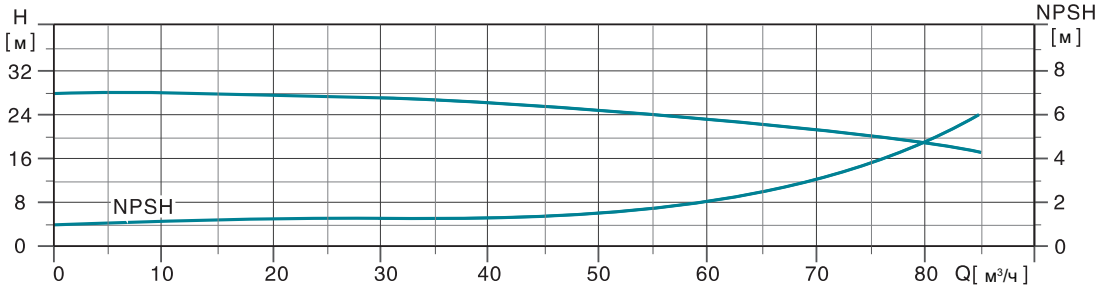
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии ВМН(ч)64

Характеристики насосов



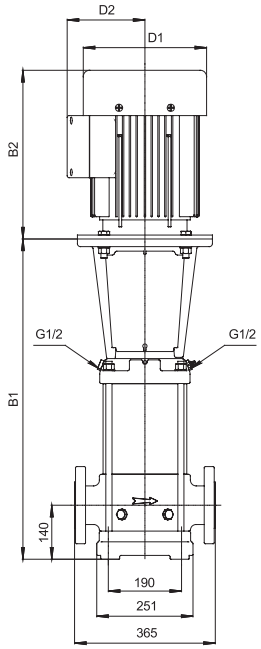




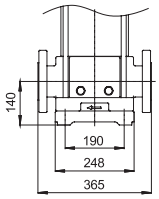
Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

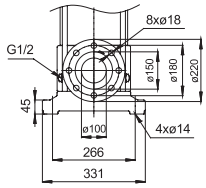
Модель	DIN фланец (ВМНч, ВМН)		D1	D2	Вес нетто, (кг)
	B1	B1+B2			
64-1-1	563	903	186	124	84.5
64-1	563	960	210	142	110.2
64-2-2	645	1042	210	142	117.4
64-2-1	755	1254	254	175	156
64-2	755	1254	254	175	156
64-3-2	838	1337	254	175	171.9
64-3-1	838	1337	254	175	171.9
64-3	838	1398	330	250	221
64-4-2	920	1480	330	250	223.9
64-4-1	920	1520	380	280	261
64-4	920	1520	380	280	261
64-5-2	1003	1683	420	305	321.5
64-5-1	1003	1683	420	305	321.5
64-5	1003	1683	420	305	321.5
64-6-2	1085	1765	420	305	324.5
64-6-1	1085	1765	420	305	341.2
64-6	1085	1765	420	305	341.2
64-7-2	1168	1848	420	305	344.9
64-7-1	1168	1848	420	305	345
64-7	1168	1883	470	335	407.3
64-8-2	1250	1965	470	335	410.7
64-8-1	1250	1965	470	335	410.4



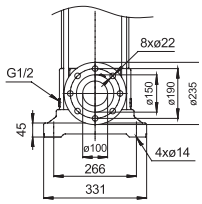
ВМНч



ВМН



ВМН(ч)64-1-1~ ВМН(ч)64-5



ВМН(ч)64-6-2~ ВМН(ч)64-8-1

Модель	Мощность, (кВт)	Q ($м^3$/ч)	30	40	50	64	70	80	85
ВМН(ч) 64-1-1	4	H (м)	20	19	17,5	14	12	8,5	6
ВМН(ч) 64-1	5,5		27	25,5	23,5	21	20	17	15
ВМН(ч) 64-2-2	7,5		40	38	35,5	29	25,5	19	15
ВМН(ч) 64-2-1	11		48	45,5	42,5	37	34,5	29	25
ВМН(ч) 64-2	11		55	52,5	49,5	44	41,5	36	33
ВМН(ч) 64-3-2	15		68	65,5	60	52,5	48,5	40	35
ВМН(ч) 64-3-1	15		75,5	72	67,5	59,5	55,5	47	42
ВМН(ч) 64-3	18,5		83,5	80	76	68	64	56	51
ВМН(ч) 64-4-2	18,5		96	92,5	87	75,5	70	59	52
ВМН(ч) 64-4-1	22		104	100	94,5	83,5	78,5	67,5	61
ВМН(ч) 64-4	22		112	107	102	91	85,5	74,5	69
ВМН(ч) 64-5-2	30		126	122	115	101	94	80,5	73
ВМН(ч) 64-5-1	30		134	129	122	109	102	88	81
ВМН(ч) 64-5	30		141	136	129	116	109	96	89
ВМН(ч) 64-6-2	30		154	148	140	124	115	99	90
ВМН(ч) 64-6-1	37		162	156	148	132	124	108	98
ВМН(ч) 64-6	37		170	163	155	139	131	116	107
ВМН(ч) 64-7-2	37		182	176	166	147	138	119	109
ВМН(ч) 64-7-1	37		190	183	173	155	145	126	110
ВМН(ч) 64-7	45		202	194	184	165	155	136	126
ВМН(ч) 64-8-2	45		214	207	196	174	163	140	128
ВМН(ч) 64-8-1	45		222	214	203	181	170	148	135