

ООО «Спектр промышленных решений»,

210036 Республика Беларусь,

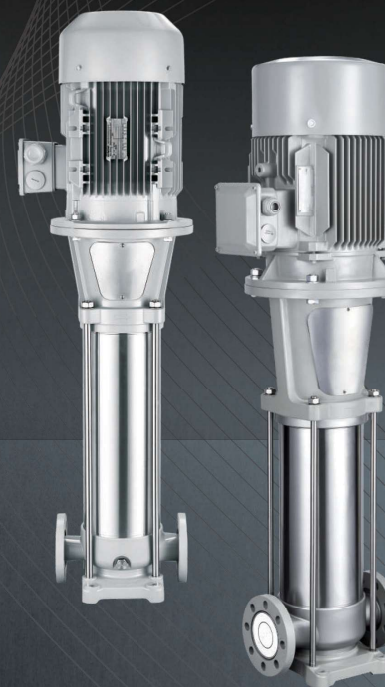
г. Витебск, ул. Минская, 16, пом. 1

Тел. моб: +375 29 880 59 91,

Тел./факс: +375 29 212 67 59 90, +375 29
212 67 59 91

www.sprom.by

info@sprom.by



VMB-H / VMBF-H

50Hz



СОДЕРЖАНИЕ

11	VMB-H /VMBF-H1	33	VMB-H /VMBF-H32
13	VMB-H /VMBF-H2	35	VMB-H /VMBF-H45
15	VMB-H /VMBF-H3	37	VMB-H /VMBF-H64
17	VMB-H /VMBF-H4	39	VMB-H /VMBF-H90
19	VMB-H /VMBF-H5	41	VMB-H /VMBF-H100
21	VMB-H /VMBF-H8	43	VMB-H /VMBF-H130
23	VMB-H /VMBF-H10	45	VMB-H /VMBF-H160
25	VMB-H /VMBF-H12	47	VMB-H /VMBF-H190
27	VMB-H /VMBF-H15	49	VMB-H /VMBF-H220
29	VMB-H /VMBF-H16	51	VMB-H /VMBF-H260
31	VMB-H /VMBF-H20		



СПЕКТР
ПРОМЫШЛЕННЫХ
РЕШЕНИЙ



Общая информация

VMB-H/VMBF-H- высокоэффективный вертикальный многоступенчатый центробежный насос. Насос состоит из рабочих колес, направляющего аппарата, корпуса насоса, торцевого уплотнения. Напор создается за счет центробежной силы, возникающей при вращении рабочего колеса насоса.

Серия насосов VMB-H/VMBF-H может использоваться в качестве подпорного насоса отдельно или в комплекте.

Входной и выходной патрубки расположены на одной горизонтальной оси и имеют одинаковые диаметры фланцев. Такая конструкция насоса делает систему трубопроводов более компактной.

Тип соединения

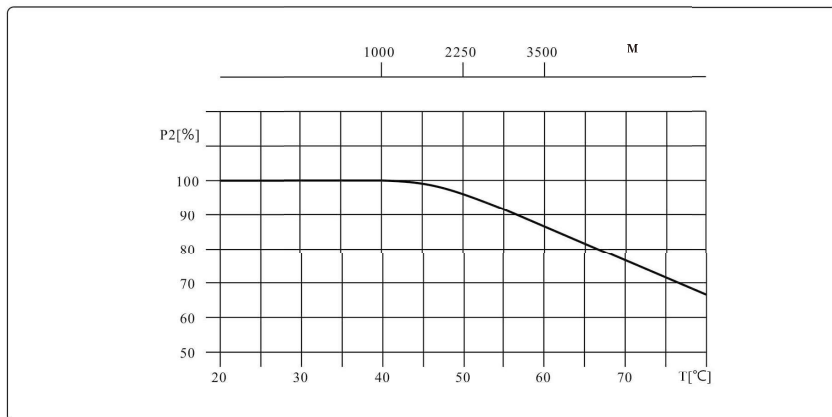
- Фланцевое соединение
- Быстросъемное соединение
- Резьбовое соединение
- Фланцевое овальное соединение

Материалы

- Чугун
- Нержавеющая сталь (AISI304, AISI316)
- Дуплексная нержавеющая сталь (2205)

Максимальная температура окружающей среды

- Из-за ухудшения охлаждающей способности двигателя воздухом при разрежении на высоте свыше 1000 м над уровнем моря или температуре окружающей среды свыше 40 °С, расчетная мощность электродвигателя P_2 должна выбираться с учетом запаса. Например, при температуре воздуха 50 °С - мощность двигателя должна быть увеличена на 5%.



Электродвигатель

- Стандартный асинхронный электродвигатель с воздушным охлаждением
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции: F
- Напряжение питания: 3x220-240/380-415 В
1x220-240 В

- Доступно однофазное исполнение двигателей от 0.37 до 2.2 кВт

Температура жидкости

- Стандартное исполнение : от -15 °С до +70 °С
- Высокотемпературное исполнение : от -15 °С до +105 °С

Кривые характеристик

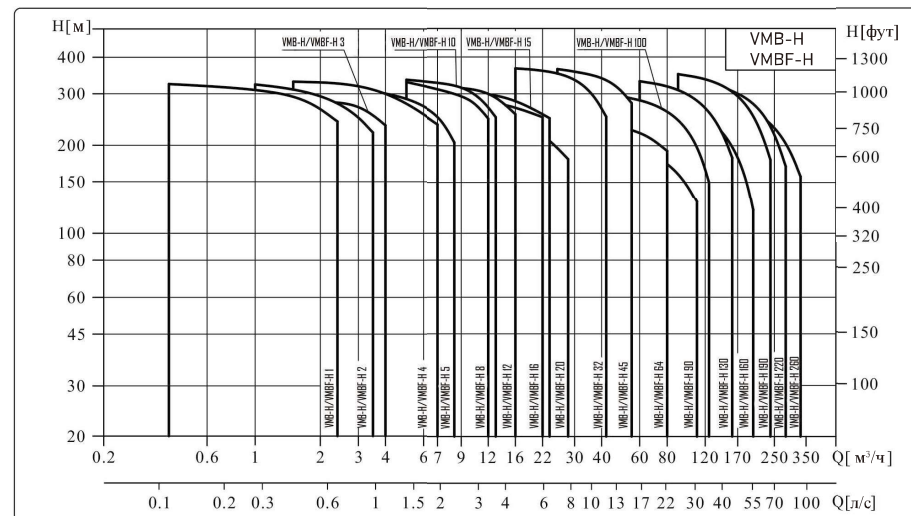
- Все характеристики сняты при частоте вращения вала 2900 об/мин. Допуск кривых соответствует ISO9906, Приложение A.

- Характеристики сняты на чистой воде температурой 20 °С, вязкость 1 мм²/с. Допускается использование насоса в диапазоне подачи, выделенном жирной линией.

Условия эксплуатации

- Перекачиваемые жидкости - чистые, невзрывоопасные жидкости, не содержащие абразивных твердых или волокнистых включений и не агрессивные к нержавеющей стали.
- Температура окружающей среды: не более 40 °С.
- Высота над уровнем моря: до 1000 м.

Диапазон гидравлических характеристик



Минимальное давление всасывания NPSH

Расчет минимального давления всасывания (подпора) H рекомендуется в следующих случаях:

- при высокой температуре перекачиваемой жидкости;
- когда фактический расход значительно превышает расчетный;
- если вода забирается с глубины;
- если вода всасывается через протяженные трубопроводы;
- когда значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т.д.);
- при низком давлении в системе

Для исключения кавитации необходимо убедиться, что давление на входе в насос больше минимального (по манометру перед напорным (входным) патрубком). В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s, \text{ где}$$

P_b (бар) – барометрическое давление (на уровне моря может быть принято 1 бар);

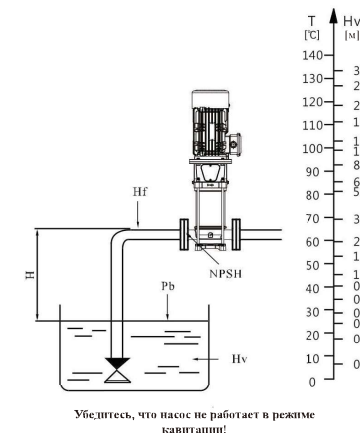
$NPSH$ (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность (может быть получен по кривой $NPSH$ при максимальной подаче насоса);

H_f (м) – суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;

H_v (м) – давление насыщенных паров жидкости (может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры перекачиваемой жидкости Тж);

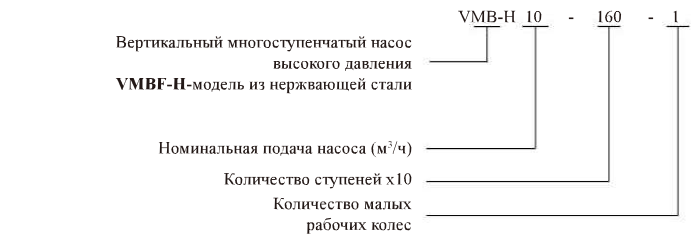
H_s (м) – запас = 0,5 столба жидкости;

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.



Убедитесь, что насос не работает в режиме кавитации!

Расшифровка обозначения



Применение

Водоснабжение

- Фильтрация и подача воды
- Станции для подачи воды
- Магистральные трубопроводы
- Высотные здания
- Отели
- Бустер промышленного водоснабжения

Повышение давления

- Системы технической воды
- Системы очистки
- Системы мойки под высоким давлением
- Системы пожаротушения
- Оборудование для мойки автомобилей

Орошение

- Орошение площадей
- Разбрызгиватели
- Капельное орошение
- Теплицы

Промышленность

- Системы кондиционирования
- Системы питания котлов
- Системы конденсации
- Охлаждение и смазка станков

Транспортировка жидких сред

- Масла и спирты
- Кислоты и основания
- Глицоль и охлаждающие жидкости

Системы очистки воды

- Системы ультрафильтрации
- Системы обратного осмоса
- Системы дисциplinи
- Сплиттер
- Плавательные бассейны

Максимальное рабочее давление

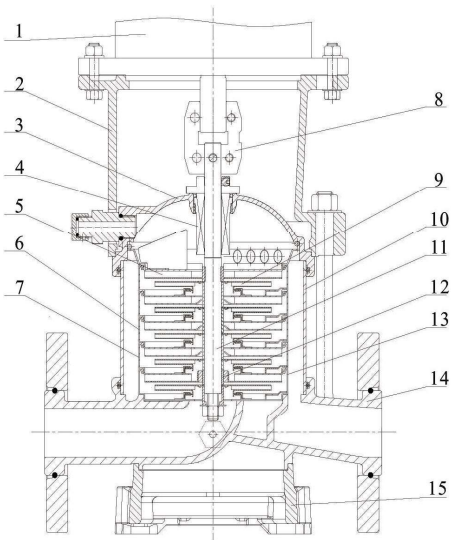
Способ подключения Модель	Фланцевое, резьбовое, хомутовое	Овальное
	Максимально допустимое рабочее давление (бар)	Максимально допустимое рабочее давление (бар)
VMB-H/VMBF-H 1	33	16
VMB-H/VMBF-H 2	33	16
VMB-H/VMBF-H 3	30	16
VMB-H/VMBF-H 4	33	16
VMB-H/VMBF-H 5	32	16
VMB-H/VMBF-H 8	33	16
VMB-H/VMBF-H 10	34	16
VMB-H/VMBF-H 12	32	16
VMB-H/VMBF-H 15	31	16
VMB-H/VMBF-H 16	29	16
VMB-H/VMBF-H 20	25	16
VMB-H/VMBF-H 32-10-1 ~ 32-70	16	/
VMB-H/VMBF-H 32-80-2 ~ 32-120	26	/
VMB-H/VMBF-H 32-160-1 ~ 32-170	37	/
VMB-H/VMBF-H 45-10-1 ~ 45-60	16	/
VMB-H/VMBF-H 45-70-2 ~ 45-90	24	/
VMB-H/VMBF-H 45-100-2~45-140-2	37	/
VMB-H/VMBF-H 64-10-1 ~ 64-50	15	/
VMB-H/VMBF-H 64-60-2 ~ 64-80	25	/
VMB-H/VMBF-H 90-10-1 ~ 90-50-2	15	/
VMB-H/VMBF-H 90-50 ~ 90-70-2	22	/
VMB-H/VMBF-H 100	31	/
VMB-H/VMBF-H 130	34	/
VMB-H/VMBF-H 160	28	/
VMB-H/VMBF-H 190	34	/
VMB-H/VMBF-H 220	34	/
VMB-H/VMBF-H 260	29	/

Таблица характеристик

Параметры	VMB-H 1	VMB-H 2	VMB-H 3	VMB-H 4	VMB-H 5	VMB-H 8	VMB-H 10	VMB-H 12	VMB-H 15	VMB-H 16	VMB-H 20
Подача (м³/ч)	1	2	3	4	5	8	10	12	15	16	20
Подача (л/с)	0.28	0.56	0.83	1.1	1.39	2.2	2.78	3.3	4.17	4.4	5.6
Диапазон подач (м³/ч)	0.4~2.4	1~3.5	1.2~4	1.5~6	2.5~8.5	5~12	5~13	7~16	8~23	8~22	10~28
Диапазон подач (л/с)	0.11~0.66	0.28~0.97	0.33~1.1	0.42~1.63	0.69~2.36	1.39~3.3	1.39~3.61	1.9~4.4	2.22~6.39	2.2~6.1	2.8~7.8
Макс. давление (бар)	33	33	30	33	32	33	34	32	31	29	25
Мощность (кВт)	0.37~3	0.37~5.5	0.37~5.5	0.55~7.5	0.37~7.5	0.75~1.5	0.75~1.5	1.5~18.5	1.1~22	2.2~22	1.1~22
Температура среды (°C)	-15~105										
КПД (%)	48	52	57	57	66	62	68	63	68	66	68
Подключение трубопровода VMBF-H											
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
Резьбовое соединение	R ₁ 1 1/4"	R ₁ 1 1/4"	R ₁ 1 1/4"	R ₁ 1 1/4"	R ₁ 1 1/4"	R ₁ 2"	R ₁ 2"	R ₁ 2"	R ₁ 2"	R ₁ 2"	R ₁ 2"
Быстроразъемное соединение	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Подключение трубопровода VMB-H											
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
Овальный фланец	R _p 1	R _p 1	R _p 1	R _p 1 1/4	R _p 1 1/4	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2

Параметры	VMB-H 32	VMB-H 45	VMB-H 64	VMB-H 90	VMB-H 100	VMB-H 130	VMB-H 160	VMB-H 190	VMB-H 220	VMB-H 260
Подача (м³/ч)	32	45	64	90	100	130	160	190	220	260
Подача (л/с)	8.9	12.5	17.8	25	27.78	36.11	44.44	52.78	61.11	72.22
Диапазон подач (м³/ч)	16~42	25~55	30~80	50~110	50~125	60~160	80~200	90~240	105~282	125~330
Диапазон подач (л/с)	4.4~11	6.9~15.3	8~22	14~30	14~34.7	16.7~44.4	22.2~55.6	25~65.7	29.2~78.3	34.7~91.7
Макс. давление (бар)	37	37	25	22	31	34	28	34	34	29
Мощность (кВт)	2.2~45	4~55	4~55	7.5~55	5.5~75	11~110	11~110	18.5~200	22~200	30~200
Температура среды (°C)	-15~105									
КПД (%)	75	75	75	76	79	80	80	82	83	84
Диаметр условного прохода фланцев										
DIN фланец	DN65	DN80	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200

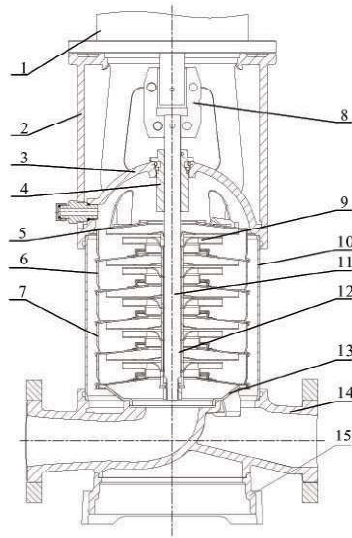
Вид в разрезе VMB-H/VMBF-H 1,2,3,4,5



Материалы VMB-H/VMBF-H 1,2,3,4,5

№	Название	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H
1	Двигатель	/		/		/		/	
2	Фонарь	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
3	Крышка	Чугун/ Нерж. сталь		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
4	Торцевое уплотнение	/		/		/		/	
5	Верхний диффузор	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	Диффузор	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	Нижний диффузор	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	Муфта	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
9	Рабочее колесо	Нерж. Сталь		GB/T20878 06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	Цилиндр	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	Вал	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	Подшипник	Карбид кремния/ вольфрама		/		/		/	
13	Опора	Нерж. Сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	Корпус	Чугун/ Нерж. сталь		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
15	Основание	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	

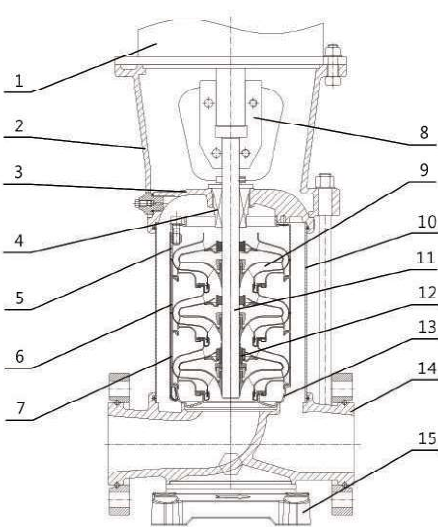
Вид в разрезе VMB-H/VMBF-H 8,10,12,15,16,20



Материалы VMB-H/VMBF-H 8,10,12,15,16,20

№	Название	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H
1	Двигатель	/	/	/	/	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12
3	Крышка	Чугун/ Нерж. сталь	Чугун/ Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	ASTMA536 65-45-12/ AISI304
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
6	Диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
7	Нижний диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
8	Муфта	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12
9	Рабочее колесо	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
10	Цилиндр	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
11	Вал	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
12	Подшипник	Карбид кремния/ вольфрама	Карбид кремния/ вольфрама	/	/	/	/	/	/
13	Опора	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
14	Корпус	Чугун/ Нерж. сталь	Чугун/ Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	ASTMA536 65-45-12/ AISI304
15	Основание	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12

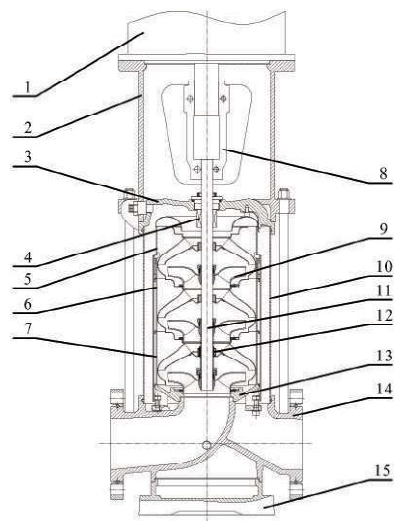
Вид в разрезе VMB-H/VMBF-H 32,45,64,90



Материалы VMB-H/VMBF-H 32,45,64,90

№	Название	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H
1	Двигатель	/	/	/	/	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12
3	Крышка	Чугун/ Нерж. сталь	Чугун/ Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	ASTMA536 65-45-12/ AISI304
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
6	Диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
7	Нижний диффузор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
8	Муфта	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12
9	Рабочее колесо	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
10	Цилиндр	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
11	Вал	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
12	Подшипник	Карбид кремния/ вольфрама	Карбид кремния/ вольфрама	/	/	/	/	/	/
13	Опора	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	GB/T20878-06Cr19Ni10	GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 10088-1.4301	EN 10088-1.4301	AISI304	AISI304
14	Корпус	Чугун/ Нерж. сталь	Чугун/ Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	ASTMA536 65-45-12/ AISI304
15	Основание	Чугун	Чугун	GB 1348-QT500-7	GB 1348-QT500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN 1563 EN-GJS-500-7	ASTMA536 65-45-12	ASTMA536 65-45-12

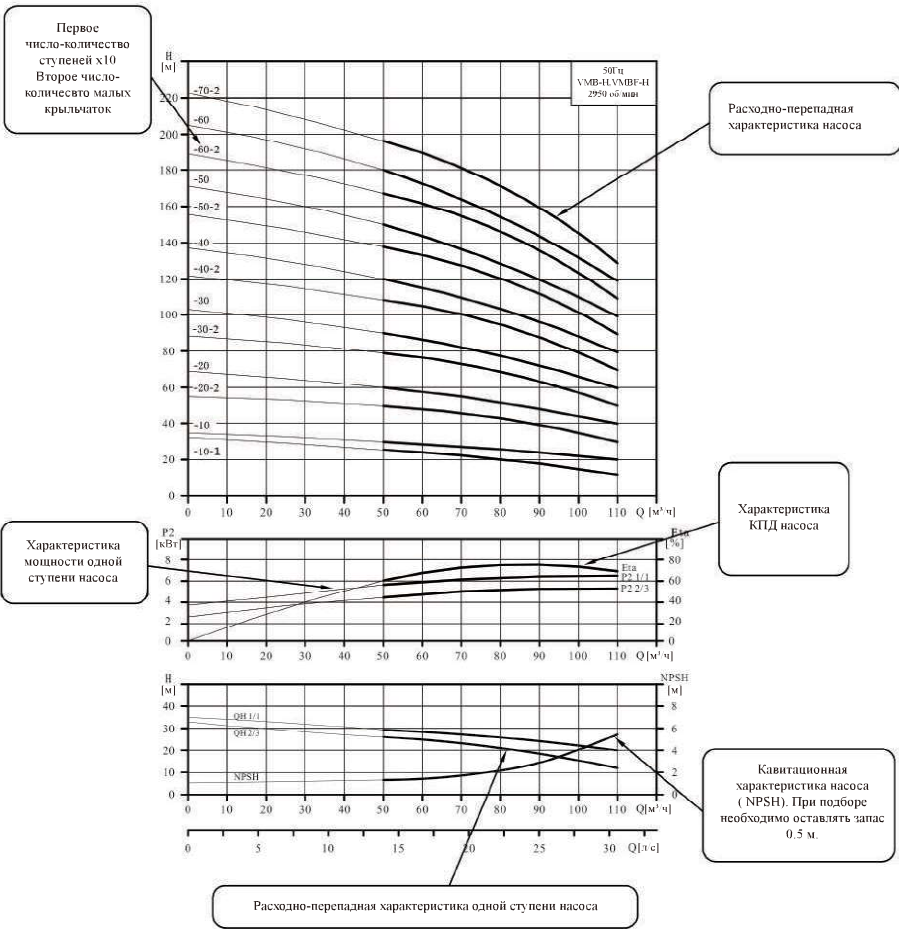
Вид в разрезе VMB-H/VMBF-H 100,130,160,190,220,260



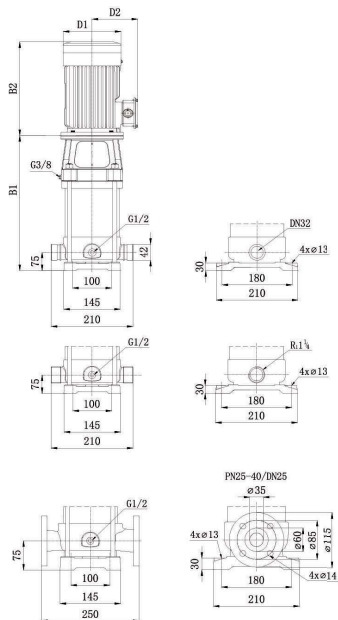
Материалы VMB-H/VMBF-H 100,130,160,190,220,260

№	Название	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H	VMB-H	VMBF-H
1	Двигатель	/	/	/	/	/	/	/	/
2	Фонарь	Чугун	/	GB 1348-QT500-7	/	EN 1563 EN-GJS-500-7	/	ASTMA536 65-45-12	/
3	Крышка	Чугун/ Нерж. сталь	/	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	/	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	/
4	Торцевое уплотнение	/	/	/	/	/	/	/	/
5	Верхний диффузор	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
6	Диффузор	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
7	Нижний диффузор	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
8	Муфта	Чугун	/	GB 1348-QT500-7	/	EN 1563 EN-GJS-500-7	/	ASTMA536 65-45-12	/
9	Рабочее колесо	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
10	Цилиндр	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
11	Вал	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
12	Подшипник	Карбид кремния/ вольфрама	/	/	/	/	/	/	/
13	Опора	Нерж. Сталь	/	GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 10088-1.4301	/	AISI304	/
14	Корпус	Чугун/ Нерж. сталь	/	GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10	/	EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301	/	ASTMA536 65-45-12/ AISI304	/
15	Основание	Чугун	/	GB 1348-QT500-7	/	EN 1563 EN-GJS-500-7	/	ASTMA536 65-45-12	/

Пояснения к графическим характеристикам



Габаритно-присоединительные размеры



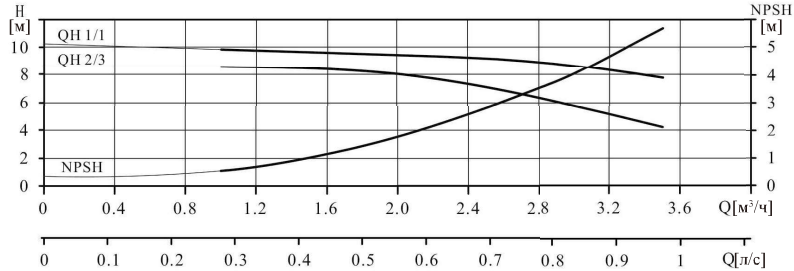
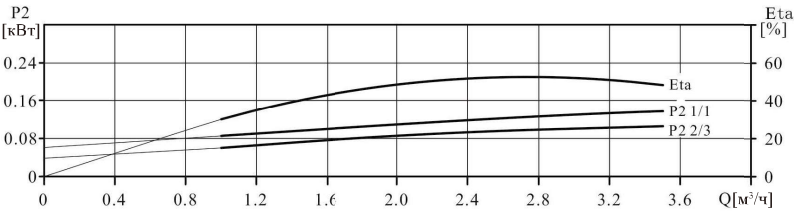
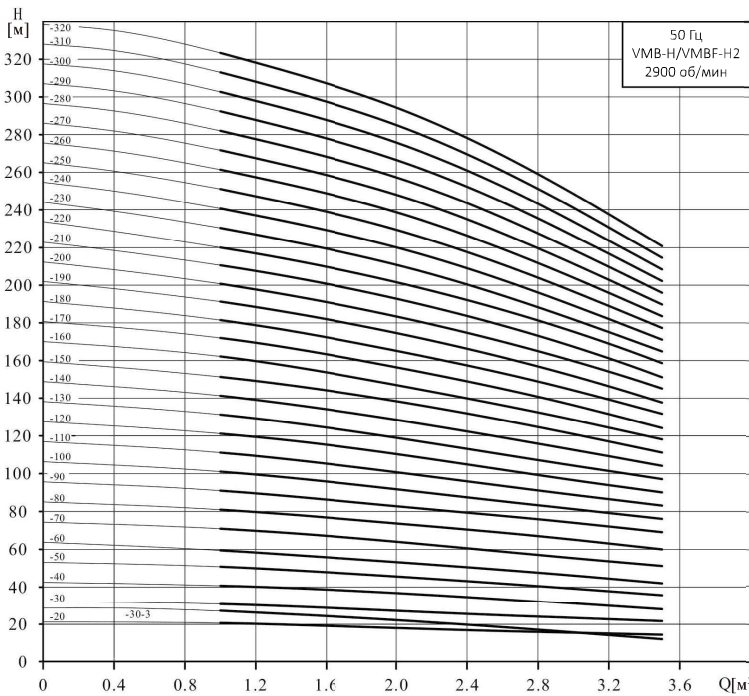
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
VMBF-H2-20	0.37	H (м)	21	20	19	18	17	16	15	13
VMBF-H2-30-3	0.37		27	26	24	22	20	18	15	12
VMBF-H2-30	0.55		31	30	28	27	26	24	22	20
VMBF-H2-40	0.55		41	40	38	37	35	32	30	27
VMBF-H2-50	0.75		51	50	48	45	43	40	38	34
VMBF-H2-60	0.75		59	57	54	52	48	44	40	35
VMBF-H2-70	1.1		71	70	67	64	61	56	53	48
VMBF-H2-80	1.1		81	80	77	74	70	65	61	55
VMBF-H2-90	1.1		91	90	86	82	78	73	68	62
VMBF-H2-100	1.5		101	100	96	92	87	81	76	69
VMBF-H2-110	1.5		111	110	105	101	96	89	84	76
VMBF-H2-120	1.5		121	120	115	111	105	97	91	83
VMBF-H2-130	2.2		131	130	124	120	113	105	99	90
VMBF-H2-140	2.2		141	140	134	129	122	113	107	97
VMBF-H2-150	2.2		151	150	143	138	131	121	114	104
VMBF-H2-160	2.2		162	160	153	148	140	130	122	111

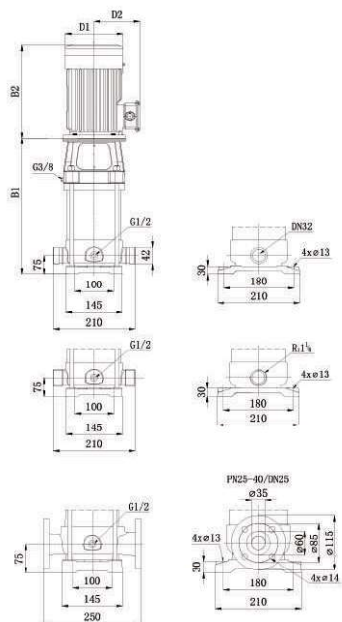
Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H2-20	262	240	502	148	117	23
VMBF-H2-30-3	280	240	520	148	117	23
VMBF-H2-30	280	240	520	148	117	25
VMBF-H2-40	298	240	538	148	117	25
VMBF-H2-50	326	280	606	170	142	35
VMBF-H2-60	344	280	624	170	142	35
VMBF-H2-70	362	280	642	170	142	38
VMBF-H2-80	380	280	660	170	142	39
VMBF-H2-90	398	280	678	170	142	39
VMBF-H2-100	426	350	776	190	155	47
VMBF-H2-110	444	350	794	190	155	47
VMBF-H2-120	462	350	812	190	155	48
VMBF-H2-130	480	350	830	190	155	53
VMBF-H2-140	498	350	848	190	155	53
VMBF-H2-150	516	350	866	190	155	54
VMBF-H2-160	534	350	884	190	155	55
VMBF-H2-170	552	350	902	190	155	55
VMBF-H2-180	570	350	920	190	155	56
VMBF-H2-190	598	410	1008	196	165	63
VMBF-H2-200	616	410	1026	196	165	64
VMBF-H2-210	634	410	1044	196	165	65
VMBF-H2-220	652	410	1062	196	165	65
VMBF-H2-230	670	410	1080	196	165	66
VMBF-H2-240	688	410	1098	230	185	76
VMBF-H2-250	706	410	1116	230	185	76
VMBF-H2-260	724	410	1134	230	185	77
VMBF-H2-270	742	410	1152	230	185	78
VMBF-H2-280	760	410	1170	230	185	79
VMBF-H2-290	778	410	1188	230	185	79
VMBF-H2-300	796	410	1206	230	185	80
VMBF-H2-310	834	465	1299	260	210	105
VMBF-H2-320	852	465	1317	260	210	105

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
VMBF-H2-170	2.2	H (м)	172	170	163	157	149	138	130	118
VMBF-H2-180	2.2		181	180	172	165	157	146	137	124
VMBF-H2-190	3		191	190	182	174	166	154	145	131
VMBF-H2-200	3		201	200	191	183	174	162	152	138
VMBF-H2-210	3		211	210	201	193	183	170	160	145
VMBF-H2-220	3		221	220	210	202	192	178	167	152
VMBF-H2-230	3		232	230	221	212	200	186	175	159
VMBF-H2-240	4		242	240	230	221	209	194	182	166
VMBF-H2-250	4		253	250	240	230	218	203	190	173
VMBF-H2-260	4		263	260	250	239	226	211	198	179
VMBF-H2-270	4		273	270	259	248	235	219	205	186
VMBF-H2-280	4		283	280	269	258	244	227	213	193
VMBF-H2-290	4		293	290	278	267	252	235	220	200
VMBF-H2-300	4		303	300	288	276	261	243	228	207
VMBF-H2-310	5.5		313	310	298	285	270	251	236	214
VMBF-H2-320	5.5		323	320	307	294	278	259	243	221

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

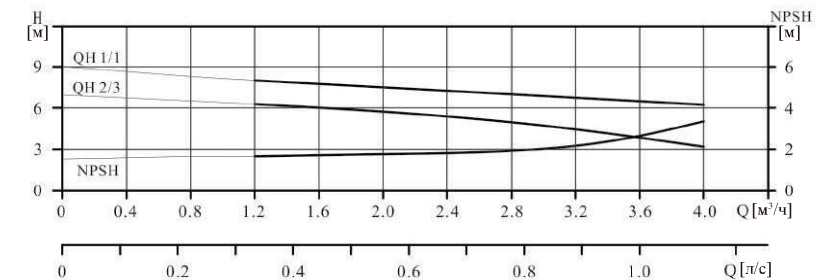
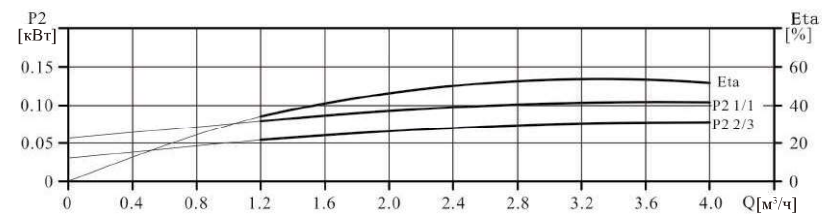
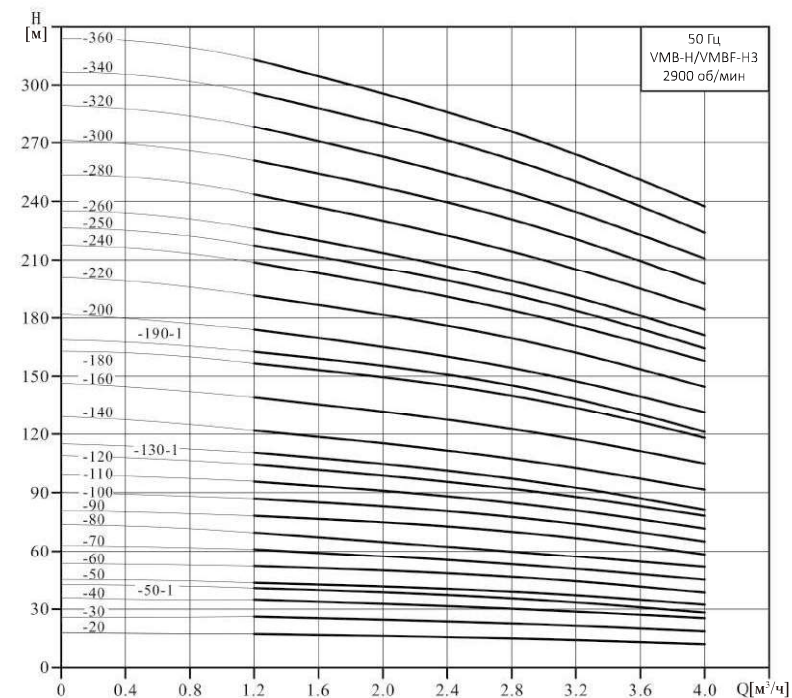


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H3-20	262	240	502	148	117	23
VMBF-H3-30	280	240	520	148	117	24
VMBF-H3-40	298	240	538	148	117	25
VMBF-H3-50-1	316	240	556	148	117	26
VMBF-H3-50	326	280	606	170	142	35
VMBF-H3-60	344	280	624	170	142	36
VMBF-H3-70	362	280	642	170	142	38
VMBF-H3-80	380	280	660	170	142	39
VMBF-H3-90	398	280	678	170	142	40
VMBF-H3-100	426	350	776	190	155	41
VMBF-H3-110	444	350	794	190	155	48
VMBF-H3-120	462	350	812	190	155	48
VMBF-H3-130-1	480	350	830	190	155	49
VMBF-H3-140	498	350	848	190	155	54
VMBF-H3-160	534	350	884	190	155	54
VMBF-H3-180	570	350	920	190	155	55
VMBF-H3-190-1	588	350	938	190	155	56
VMBF-H3-200	616	410	1026	196	165	63
VMBF-H3-220	652	410	1062	196	165	65
VMBF-H3-240	688	410	1098	196	165	66
VMBF-H3-250	706	410	1116	196	165	67
VMBF-H3-260	724	410	1134	230	185	77
VMBF-H3-280	760	410	1170	230	185	78
VMBF-H3-300	796	410	1206	230	185	79
VMBF-H3-320	832	410	1242	230	185	81
VMBF-H3-340	888	465	1353	260	210	106
VMBF-H3-360	924	465	1389	260	210	108

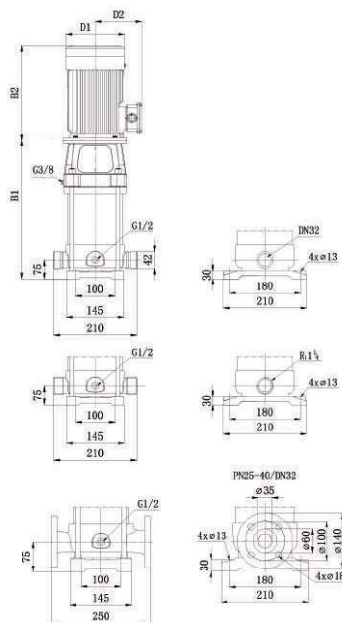
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4
VMBF-H3-20	0.37	H (м)	16	15.8	15.5	15.2	14.8	14.5	14	13.5	13
VMBF-H3-30	0.37		24.5	24	23.5	23	22.5	22	21.5	20.5	19.5
VMBF-H3-40	0.55		32	31.5	31	30.5	30	29.5	28.5	27.5	26
VMBF-H3-50-1	0.55		38	37	37	36	35	34	33	31	29
VMBF-H3-50	0.75		40	39.5	39	38	37	37	36	34	32.5
VMBF-H3-60	0.75		48	47.5	47	45.5	44.5	44	43	41	39
VMBF-H3-70	1.1		56	55	54.5	53	52	51.5	50	48	45.5
VMBF-H3-80	1.1		64	63	62.5	60.5	59	58.5	57	54.5	52
VMBF-H3-90	1.1		72	71	70	68	67	66	65	61	59
VMBF-H3-100	1.5		80	79	78	76	74	74	72	68	65
VMBF-H3-110	1.5		88	87	86	83	81	81	79	75	72
VMBF-H3-120	1.5		96	95	94	91	89	88	86	82	78
VMBF-H3-130-1	1.5		102	101	100	96	94	93	91	86	81
VMBF-H3-140	2.2		113	110	110	106	103	103	100	95	91
VMBF-H3-160	2.2		129	126	125	121	118	118	115	109	104
VMBF-H3-180	2.2		145	142	141	136	133	132	129	123	117
VMBF-H3-190-1	2.2		151	148	147	141	138	137	134	127	120
VMBF-H3-200	3		161	158	157	152	148	147	143	136	130
VMBF-H3-220	3		177	173	172	167	163	162	158	150	143
VMBF-H3-240	3		193	189	188	182	177	177	172	164	156
VMBF-H3-250	3		201	197	196	190	185	184	179	170	163
VMBF-H3-260	4		209	205	204	197	192	191	186	177	169
VMBF-H3-280	4		225	221	219	212	207	206	201	191	182
VMBF-H3-300	4		241	236	235	227	222	221	215	205	195
VMBF-H3-320	4		257	252	251	243	236	236	229	218	208
VMBF-H3-340	5.5		273	268	266	258	251	250	244	232	221
VMBF-H3-360	5.5		289	284	282	273	266	265	258	245	234

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры



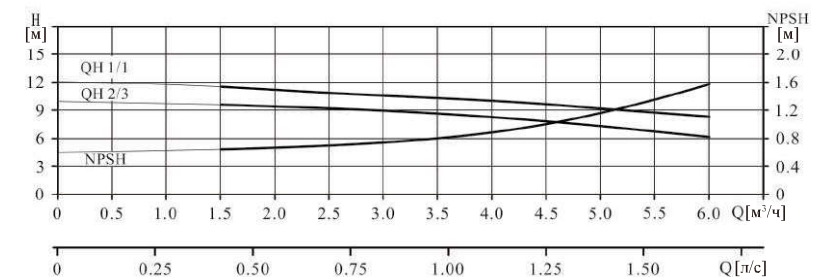
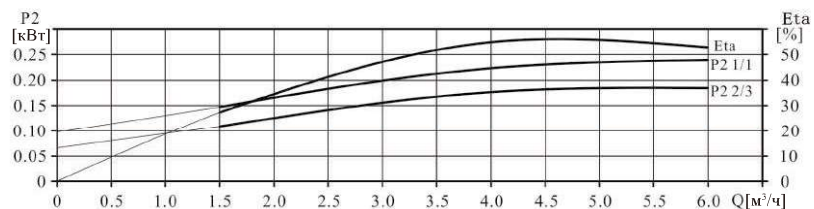
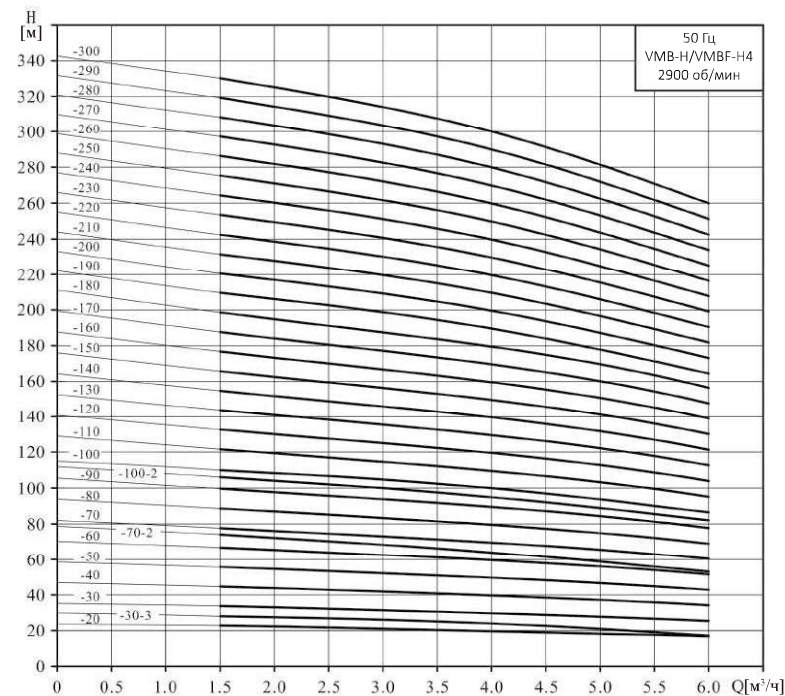
Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H4-20	280	240	520	148	117	24
VMBF-H4-30-3	307	240	547	148	117	25
VMBF-H4-30	317	280	597	170	142	34
VMBF-H4-40	344	280	624	170	142	37
VMBF-H4-50	371	280	651	170	142	37
VMBF-H4-60	408	350	758	190	155	45
VMBF-H4-70-2	435	350	785	190	155	45
VMBF-H4-70	435	350	785	190	155	50
VMBF-H4-80	462	350	812	190	155	51
VMBF-H4-90	489	350	839	190	155	51
VMBF-H4-100-2	516	350	866	190	155	52
VMBF-H4-100	526	410	936	196	165	59
VMBF-H4-110	553	410	963	196	165	60
VMBF-H4-120	580	410	990	196	165	61
VMBF-H4-130	607	410	1017	196	165	61
VMBF-H4-140	634	410	1044	230	185	71
VMBF-H4-150	661	410	1071	230	185	72
VMBF-H4-160	688	410	1098	230	185	72
VMBF-H4-170	715	410	1125	230	185	73
VMBF-H4-180	742	410	1152	230	185	74
VMBF-H4-190	789	465	1254	260	210	99
VMBF-H4-200	816	465	1281	260	210	99
VMBF-H4-210	843	465	1308	260	210	100
VMBF-H4-220	870	465	1335	260	210	101
VMBF-H4-230	897	465	1362	260	210	108
VMBF-H4-240	924	465	1389	260	210	109
VMBF-H4-250	951	465	1416	260	210	110
VMBF-H4-260	978	465	1443	260	210	110
VMBF-H4-270	1005	465	1470	260	210	111
VMBF-H4-280	1032	465	1497	260	210	112
VMBF-H4-290	1059	465	1524	260	210	113
VMBF-H4-300	1086	465	1551	260	210	113

Гидравлические характеристики

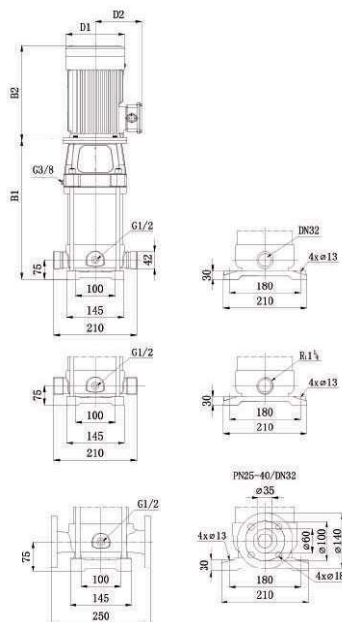
Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
VMBF-H4-20	0.55	H (м)	23	22	21	20	18	17
VMBF-H4-30-3	0.55		28	27	26	24	20	18
VMBF-H4-30	0.75		33	32	31	30	28	26
VMBF-H4-40	1.1		44	43	41	40	38	35
VMBF-H4-50	1.1		55	54	52	50	47	44
VMBF-H4-60	1.5		66	65	62	60	56	53
VMBF-H4-70-2	1.5		74	72	68	64	59	53
VMBF-H4-70	2.2		77	75	73	70	66	61
VMBF-H4-80	2.2		88	86	83	80	75	70
VMBF-H4-90	2.2		98	97	93	90	85	79
VMBF-H4-100-2	2.2		106	104	100	95	90	84
VMBF-H4-100	3		110	108	104	100	95	88
VMBF-H4-110	3		121	119	114	110	104	97
VMBF-H4-120	3		132	130	125	120	113	106
VMBF-H4-130	3		143	140	135	130	123	114
VMBF-H4-140	4		154	152	145	140	132	123

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
VMBF-H4-150	4	H (м)	165	162	156	150	142	132
VMBF-H4-160	4		176	173	166	160	151	141
VMBF-H4-170	4		187	184	177	170	161	150
VMBF-H4-180	4		198	195	187	180	170	159
VMBF-H4-190	5.5		210	206	199	190	178	164
VMBF-H4-200	5.5		220	217	209	200	187	173
VMBF-H4-210	5.5		231	228	220	210	197	182
VMBF-H4-220	5.5		242	238	230	220	206	190
VMBF-H4-230	7.5		253	249	240	230	215	199
VMBF-H4-240	7.5		264	260	251	240	225	208
VMBF-H4-250	7.5		275	271	261	250	234	216
VMBF-H4-260	7.5		286	282	272	260	244	225
VMBF-H4-270	7.5		297	292	282	270	253	234
VMBF-H4-280	7.5		308	303	293	280	263	242
VMBF-H4-290	7.5		319	314	303	290	272	251
VMBF-H4-300	7.5		330	325	314	300	282	260

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

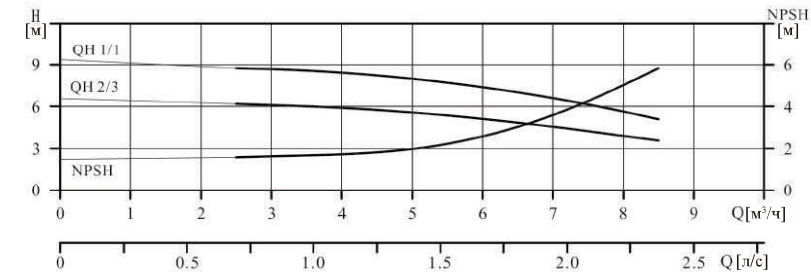
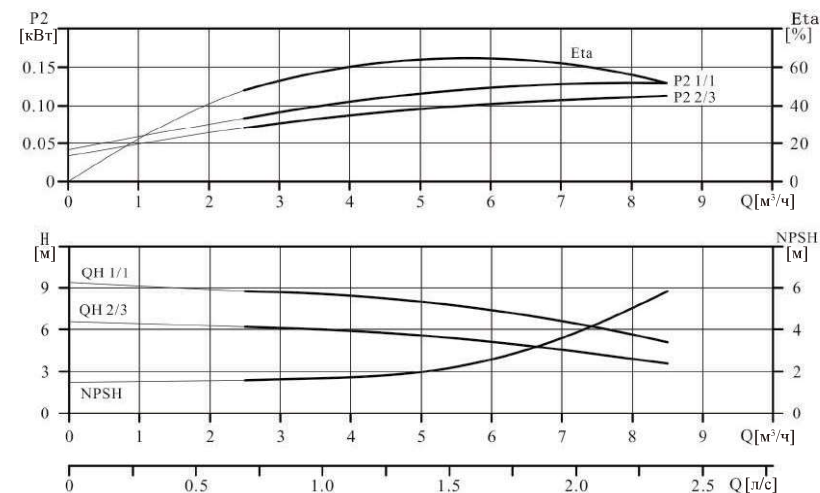
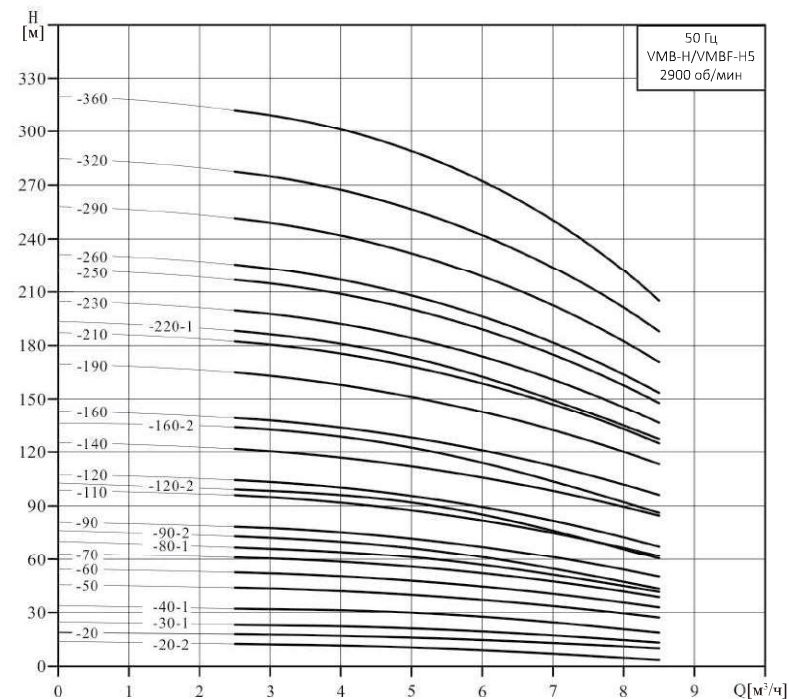


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H5-20-2	280	240	520	148	117	23
VMBF-H5-20	280	240	520	148	117	24
VMBF-H5-30-1	307	240	547	148	117	24
VMBF-H5-40-1	344	280	624	170	142	34
VMBF-H5-50	371	280	651	170	142	36
VMBF-H5-60	398	280	678	170	142	37
VMBF-H5-70	435	350	785	190	155	44
VMBF-H5-80-1	462	350	812	190	155	45
VMBF-H5-90-2	489	350	839	190	155	46
VMBF-H5-90	489	350	839	190	155	50
VMBF-H5-110	543	350	893	190	155	50
VMBF-H5-120-2	570	350	920	190	155	51
VMBF-H5-120	570	350	920	190	155	52
VMBF-H5-140	634	410	1044	196	165	59
VMBF-H5-160-2	688	410	1098	196	165	61
VMBF-H5-160	688	410	1098	196	165	61
VMBF-H5-190	769	410	1179	230	185	72
VMBF-H5-210	823	410	1233	230	185	74
VMBF-H5-220-1	850	410	1260	230	185	74
VMBF-H5-230	897	465	1362	260	210	99
VMBF-H5-250	951	465	1416	260	210	100
VMBF-H5-260	978	465	1443	260	210	101
VMBF-H5-290	1059	465	1524	260	210	110
VMBF-H5-320	1140	465	1605	260	210	112
VMBF-H5-360	1248	465	1713	260	210	115

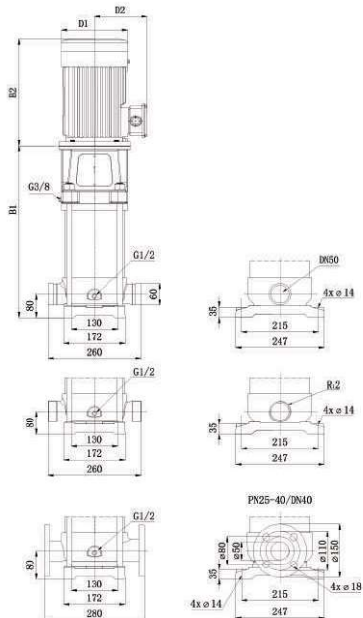
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	2.5	4	5	6	7	8.5
VMBF-H5-20-2	0.37	H (м)	12.5	11.5	10.5	9	7	3.5
VMBF-H5-20	0.55		17	16.5	16	15	14	12
VMBF-H5-30-1	0.55		23	22	21	20	17	13
VMBF-H5-40-1	0.75		32	31	30	27	24	19
VMBF-H5-50	1.1		43	42	40	38	35	29
VMBF-H5-60	1.1		52	50	48	45	42	34
VMBF-H5-70	1.5		61	59	56	53	49	40
VMBF-H5-80-1	1.5		67	64	61	57	52	42
VMBF-H5-90-2	1.5		73	70	67	62	56	43
VMBF-H5-90	2.2		78	75	72	68	62	51
VMBF-H5-110	2.2		95	92	88	83	76	63
VMBF-H5-120-2	2.2		99	95	92	85	76	61
VMBF-H5-120	2.2		104	101	96	91	83	68
VMBF-H5-140	3		121	117	112	106	97	80
VMBF-H5-160-2	3		134	129	123	115	104	83
VMBF-H5-160	3		139	134	128	121	111	91
VMBF-H5-190	4		165	159	152	143	132	108
VMBF-H5-210	4		182	176	168	159	146	120
VMBF-H5-220-1	4		188	182	173	163	149	121
VMBF-H5-230	5.5		199	193	184	174	160	131
VMBF-H5-250	5.5		217	210	200	189	174	143
VMBF-H5-260	5.5		225	218	208	196	181	148
VMBF-H5-290	7.5		251	243	232	219	201	165
VMBF-H5-320	7.5		277	268	256	242	222	182
VMBF-H5-360	7.5		312	302	288	272	250	205

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

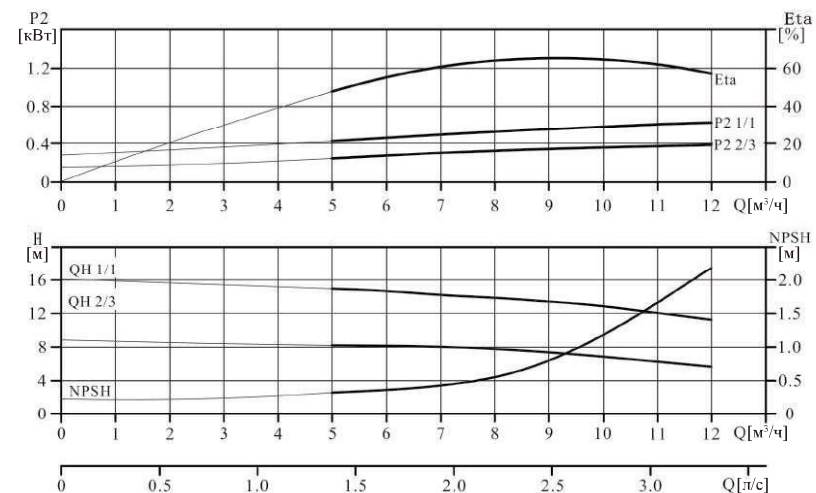
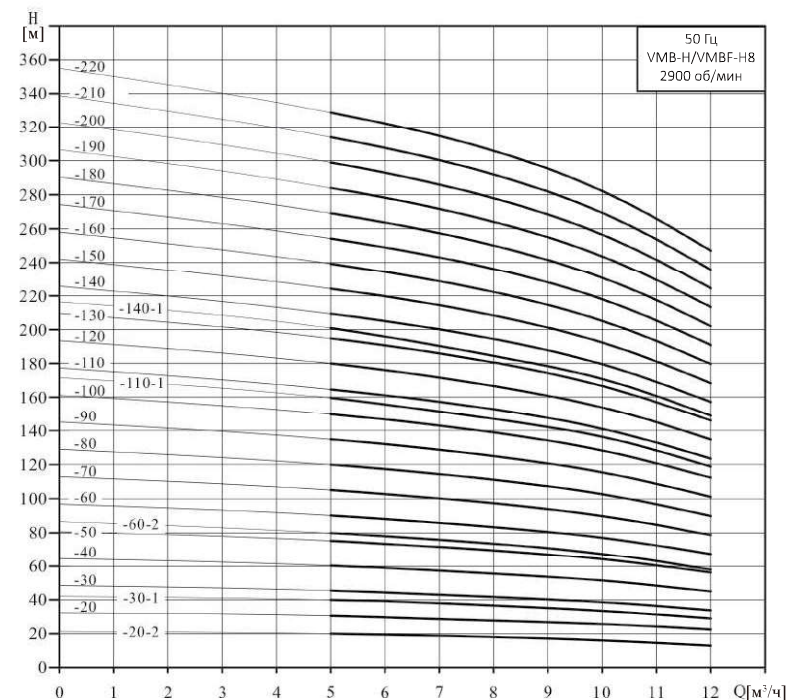


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H8-20-2	355	280	635	170	142	36
VMBF-H8-20	355	280	635	170	142	38
VMBF-H8-30-1	395	350	745	190	155	46
VMBF-H8-30	395	350	745	190	155	50
VMBF-H8-40	425	350	775	190	155	51
VMBF-H8-50	465	410	875	196	165	58
VMBF-H8-60-2	495	410	905	196	165	59
VMBF-H8-60	495	410	905	230	185	68
VMBF-H8-70	525	410	935	230	185	69
VMBF-H8-80	555	410	965	230	185	70
VMBF-H8-90	605	465	1070	260	210	96
VMBF-H8-100	635	465	1100	260	210	97
VMBF-H8-110-1	665	465	1130	260	210	98
VMBF-H8-110	665	465	1130	260	210	105
VMBF-H8-120	695	465	1160	260	210	106
VMBF-H8-130	725	465	1190	260	210	107
VMBF-H8-140-1	755	465	1220	260	210	108
VMBF-H8-140	844	610	1454	350	260	162
VMBF-H8-150	874	610	1484	350	260	163
VMBF-H8-160	904	610	1514	350	260	164
VMBF-H8-170	934	610	1544	350	260	165
VMBF-H8-180	964	610	1574	350	260	166
VMBF-H8-190	994	610	1604	350	260	174
VMBF-H8-200	1024	610	1634	350	260	175
VMBF-H8-210	1054	610	1664	350	260	176
VMBF-H8-220	1084	610	1694	350	260	177

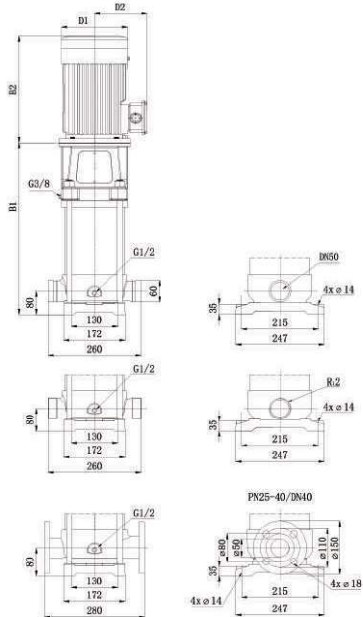
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	5	6	7	8	9	10	11	12
VMBF-H8-20-2	0.75	H (м)	20	19.5	19	18	17	16	14	13
VMBF-H8-20	1.1		30	29	28	27	26	25.5	24	22
VMBF-H8-30-1	1.5		40	39	38	36	35	34	31	29
VMBF-H8-30	2.2		45	44	42.5	41	40.5	38.5	36	34
VMBF-H8-40	2.2		60	58.5	56.5	55	54	51	48	45
VMBF-H8-50	3		75	73	71	68	68	64	60	56
VMBF-H8-60-2	3		80	78	76	73	71	67	62	58
VMBF-H8-60	4		90	88	85	82	81	77	72	67
VMBF-H8-70	4		105	103	99	96	95	90	84	79
VMBF-H8-80	4		120	117	113	110	108	103	96	90
VMBF-H8-90	5.5		135	132	127	124	122	116	108	101
VMBF-H8-100	5.5		150	147	142	137	135	128	121	112
VMBF-H8-110-1	5.5		160	156	151	147	144	136	128	119
VMBF-H8-110	7.5		165	161	156	151	149	141	133	124
VMBF-H8-120	7.5		180	176	170	165	162	154	145	135
VMBF-H8-130	7.5		195	191	184	179	176	167	157	146
VMBF-H8-140-1	7.5		201	196	190	185	180	171	160	149
VMBF-H8-140	11		210	205	198	193	189	180	169	157
VMBF-H8-150	11		224	220	212	206	203	193	181	168
VMBF-H8-160	11		239	235	226	220	216	205	193	180
VMBF-H8-170	11		254	249	241	234	230	218	205	191
VMBF-H8-180	11		269	264	255	248	244	231	217	202
VMBF-H8-190	15		284	279	269	262	257	244	229	213
VMBF-H8-200	15		299	294	283	276	271	257	241	224
VMBF-H8-210	15		314	309	297	287	284	270	253	235
VMBF-H8-220	15		329	324	311	300	297	283	265	246

Графические характеристики



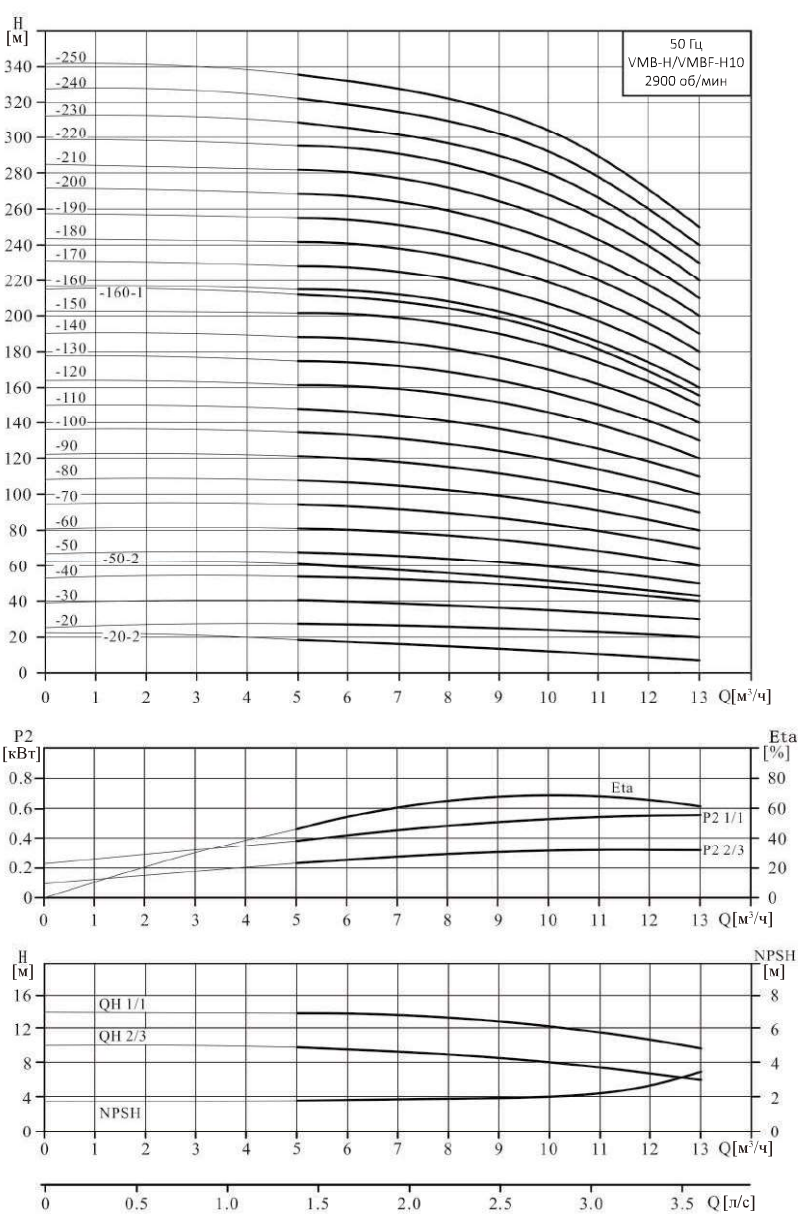
Габаритно-присоединительные размеры



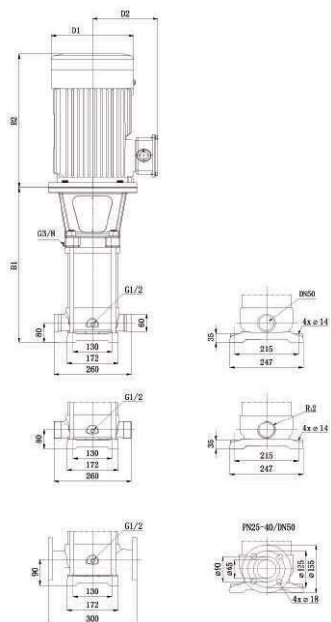
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VMBF-H10-20-2	0.75	H (м)	18.5	17	16	14	13	12	10	8.5	7
VMBF-H10-20	1.1		28	27	26	25.5	25	24	23	22	20
VMBF-H10-30	1.5		41	40	39.5	38	37	35	34	32	30
VMBF-H10-40	2.2		55	53	52	51	49.5	48	46	43	40
VMBF-H10-50-2	2.2		61	59	58	56	54	51.5	49	47	43
VMBF-H10-50	3		68	67	66	64	62	60	57	54	50
VMBF-H10-60	3		82	79	78	77	74	72	69	65	60
VMBF-H10-70	4		96	93	92	90	87	84	80	75	70
VMBF-H10-80	4		109	107	105	103	99	96	91	86	80
VMBF-H10-90	5.5		123	120	118	115	111	108	103	97	90
VMBF-H10-100	5.5		137	134	131	128	124	120	114	108	100
VMBF-H10-110	5.5		150	147	144	141	136	132	126	118	110
VMBF-H10-120	7.5		164	160	157	154	149	144	137	129	120
VMBF-H10-130	7.5		177	174	170	167	161	156	149	140	130
VMBF-H10-140	7.5		191	187	183	179	173	168	160	151	140
VMBF-H10-150	7.5		205	200	197	192	186	180	171	162	150
VMBF-H10-160-1	7.5		214	208	205	199	192	186	176	166	153
VMBF-H10-160	11		218	214	210	205	198	192	183	172	160
VMBF-H10-170	11		232	227	223	218	210	204	194	183	170
VMBF-H10-180	11		246	240	236	231	223	216	206	194	180
VMBF-H10-190	11		259	254	249	244	235	228	217	205	190
VMBF-H10-200	11		273	267	262	256	248	240	229	215	200
VMBF-H10-210	11		287	280	275	269	260	252	240	226	210
VMBF-H10-220	15		300	294	288	282	272	264	251	237	220
VMBF-H10-230	15		309	305	301	297	290	280	266	249	230
VMBF-H10-240	15		322	319	314	309	302	292	278	260	240
VMBF-H10-250	15		335	332	327	322	314	304	289	271	250

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

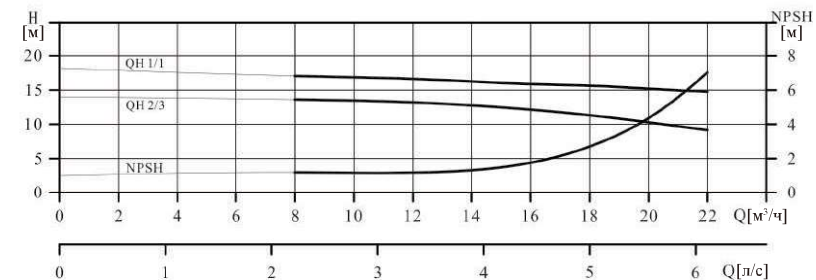
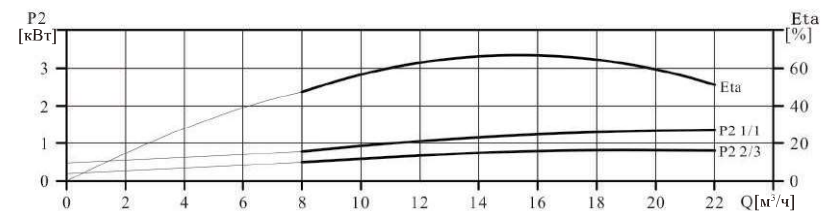
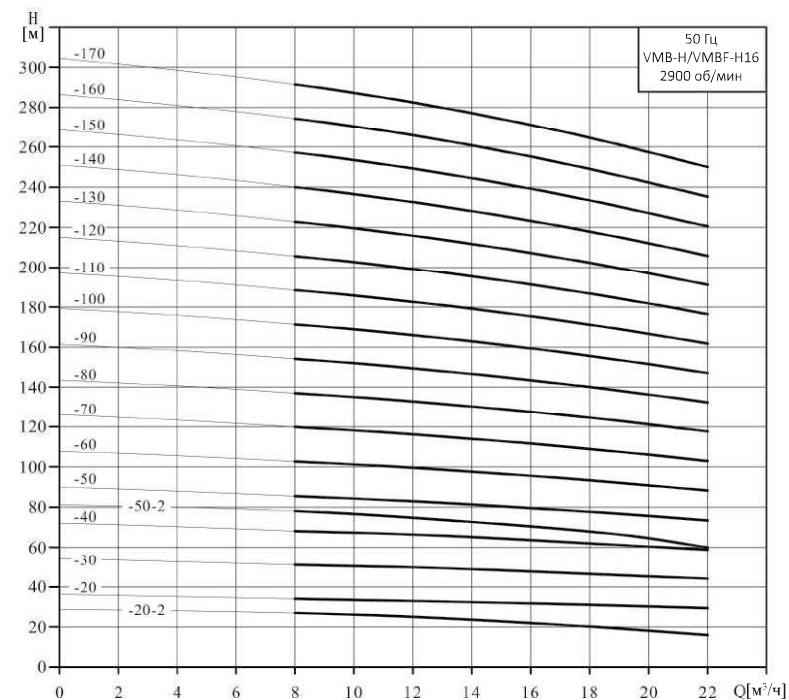


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H16-20-2	401	350	751	190	155	51
VMBF-H16-20	411	410	821	196	165	58
VMBF-H16-30	456	410	866	230	185	68
VMBF-H16-40	521	465	986	260	210	93
VMBF-H16-50-2	566	465	1031	260	210	94
VMBF-H16-50	566	465	1031	260	210	101
VMBF-H16-60	611	465	1076	260	210	102
VMBF-H16-70	745	610	1355	350	260	159
VMBF-H16-80	790	610	1400	350	260	159
VMBF-H16-90	835	610	1445	350	260	160
VMBF-H16-100	880	610	1490	350	260	168
VMBF-H16-110	925	610	1535	350	260	169
VMBF-H16-120	970	610	1580	350	260	171
VMBF-H16-130	1015	640	1655	350	260	194
VMBF-H16-140	1060	640	1700	350	260	195
VMBF-H16-150	1105	670	1775	360	285	228
VMBF-H16-160	1150	670	1820	360	285	229
VMBF-H16-170	1195	670	1865	360	285	231

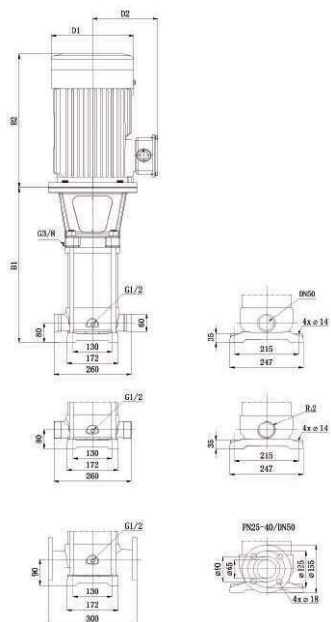
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	8	10	12	14	16	18	20	22
VMBF-H16-20-2	2.2	H (м)	27	26	25	24	22	21	19	16
VMBF-H16-20	3		34	33.5	33	32.5	32	31	30	29
VMBF-H16-30	4		51	50.5	50	48.5	48	47	46	44
VMBF-H16-40	5.5		68	67	66	64.5	63.5	63	61	59
VMBF-H16-50-2	5.5		78	77	75	73	70	68	65	60
VMBF-H16-50	7.5		85	84	83	81	79	78	76	74
VMBF-H16-60	7.5		102	101	100	97	95	94	91	88
VMBF-H16-70	11		119	118	116	113	110	109	106	103
VMBF-H16-80	11		136	135	133	129	126	125	122	118
VMBF-H16-90	11		153	152	149	145	142	141	137	132
VMBF-H16-100	15		170	168	166	161	158	156	152	147
VMBF-H16-110	15		187	185	183	178	173	172	167	162
VMBF-H16-120	15		204	202	199	194	189	188	183	176
VMBF-H16-130	18.5		222	219	216	210	205	203	198	191
VMBF-H16-140	18.5		239	236	233	226	221	219	213	206
VMBF-H16-150	22		256	253	250	242	237	235	229	220
VMBF-H16-160	22		273	270	267	258	253	250	244	235
VMBF-H16-170	22		290	287	284	274	269	266	259	250

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

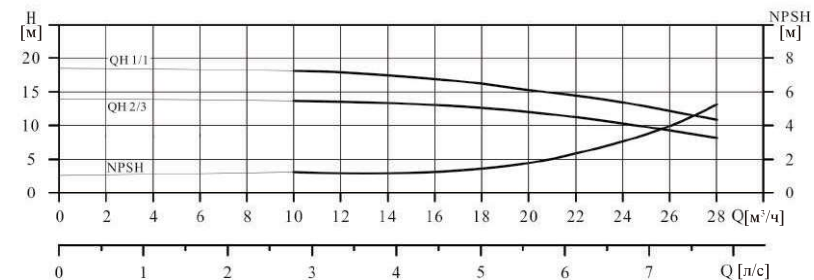
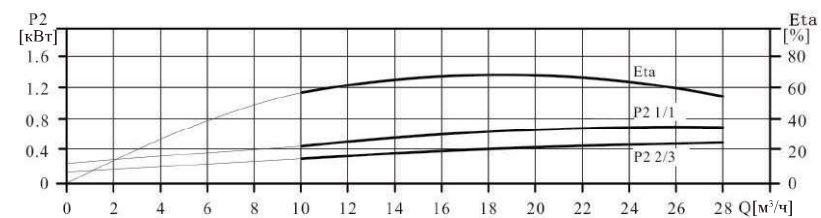
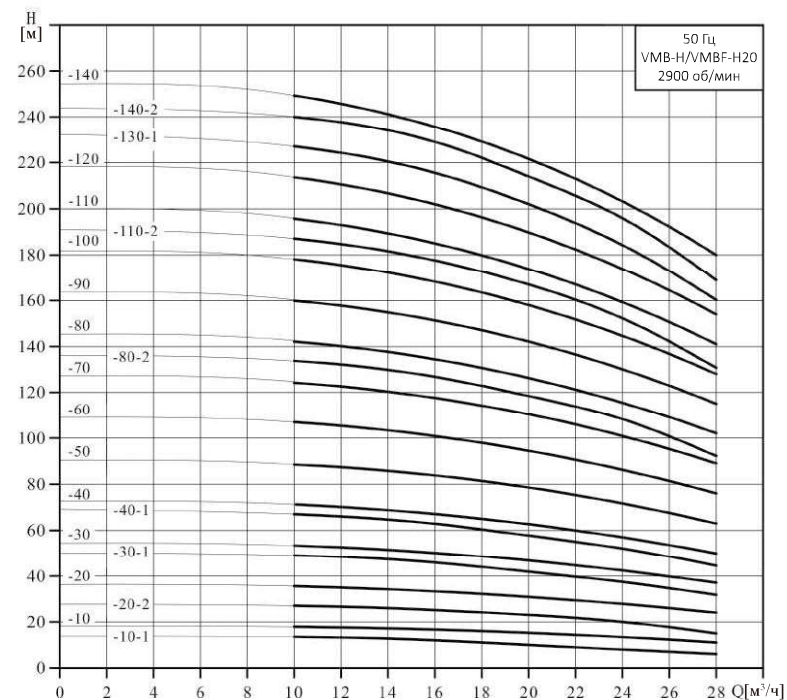


Модель	Размеры(мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H20-10-1	346	280	626	170	142	40
VMBF-H20-10	356	350	706	190	155	47
VMBF-H20-20-2	401	350	751	190	155	52
VMBF-H20-20	411	410	821	196	165	58
VMBF-H20-30-1	456	410	866	230	185	69
VMBF-H20-30	476	465	941	260	210	94
VMBF-H20-40-1	521	465	986	260	210	95
VMBF-H20-40	521	465	986	260	210	103
VMBF-H20-50	566	465	1031	260	210	105
VMBF-H20-60	700	610	1310	350	260	160
VMBF-H20-70	745	610	1355	350	260	161
VMBF-H20-80-2	790	610	1400	350	260	162
VMBF-H20-80	790	610	1400	350	260	169
VMBF-H20-90	835	610	1445	350	260	171
VMBF-H20-100	880	610	1490	350	260	172
VMBF-H20-110-2	925	610	1535	350	260	173
VMBF-H20-110	925	640	1565	350	260	197
VMBF-H20-120	970	640	1610	350	260	198
VMBF-H20-130-1	1015	640	1655	350	260	199
VMBF-H20-140-2	1060	670	1730	360	285	233
VMBF-H20-140	1060	670	1730	360	285	234

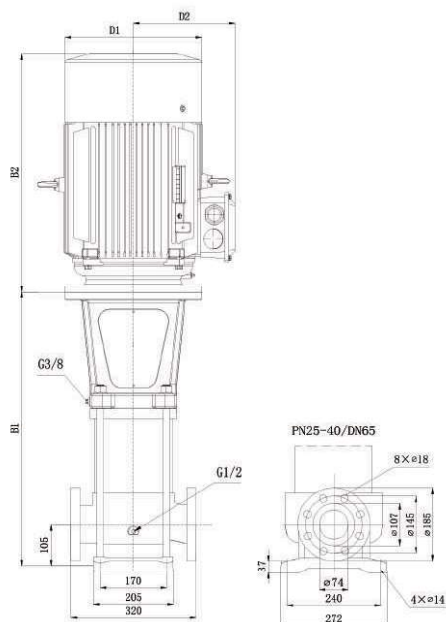
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
VMBF-H20-10-1	1.1	H (м)	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
VMBF-H20-10	1.5		18	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14.5	14	13
VMBF-H20-20-2	2.2		27	26.5	26	25	24	23	22	20	18	15
VMBF-H20-20	3		36	35	34.5	34	33	32	31	29	28	26
VMBF-H20-30-1	4		49	48	47	46	44	42	40	37	35	32
VMBF-H20-30	5.5		53.5	53	52	51	49	48	46	44	41	39
VMBF-H20-40-1	5.5		67	66	64	63	60	58	55	52	48	45
VMBF-H20-40	7.5		71	70	69	68	66	64	62	59	55	51
VMBF-H20-50	7.5		89	88	86	85	82	80	77	74	69	64
VMBF-H20-60	11		107	105	104	102	98	95	92	88	83	77
VMBF-H20-70	11		125	123	121	119	115	111	108	103	96	90
VMBF-H20-80-2	11		134	132	130	127	122	118	114	108	101	92
VMBF-H20-80	15		142	140	138	136	131	127	123	118	110	103
VMBF-H20-90	15		160	158	155	153	148	143	138	132	124	116
VMBF-H20-100	15		178	176	173	170	164	159	154	147	138	129
VMBF-H20-110-2	15		187	185	181	178	172	167	160	152	142	131
VMBF-H20-110	18.5		196	193	190	187	180	175	169	162	151	141
VMBF-H20-120	18.5		213	211	207	204	197	191	185	176	165	154
VMBF-H20-130-1	18.5		227	224	220	216	208	202	194	184	172	160
VMBF-H20-140-2	22		240	237	233	229	221	214	207	196	183	169
VMBF-H20-140	22		249	246	242	237	230	223	215	206	193	180

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры



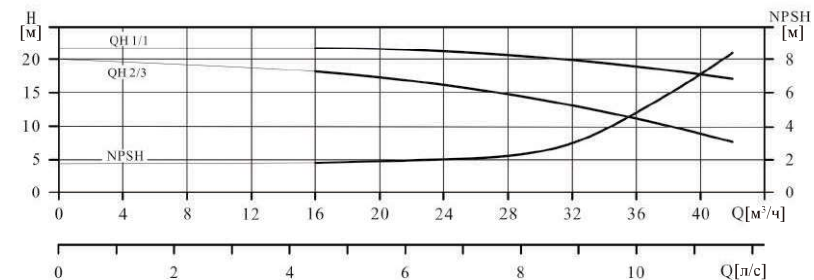
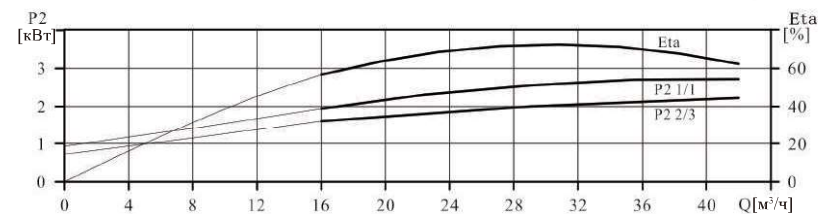
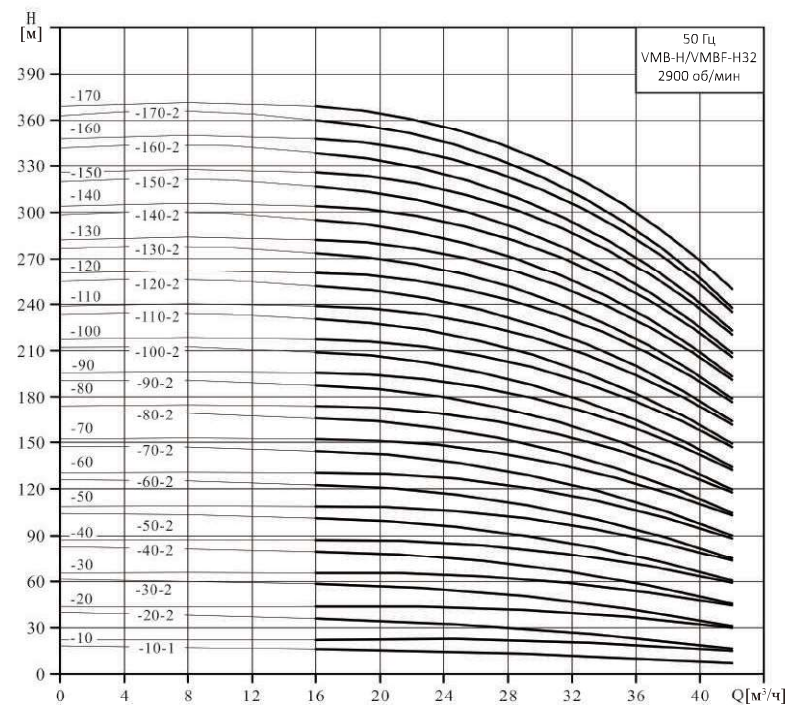
Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H32-10-1	444	350	794	190	155	61
VMBF-H32-10	454	410	864	196	165	67
VMBF-H32-20-2	524	410	934	230	185	78
VMBF-H32-20	530	465	995	260	210	102
VMBF-H32-30-2	600	465	1065	260	210	111
VMBF-H32-30	700	610	1310	350	260	167
VMBF-H32-40-2/32-40	770	610	1380	350	260	169
VMBF-H32-50-2/32-50	840	610	1450	350	260	178
VMBF-H32-60-2	910	610	1520	350	260	180
VMBF-H32-60	910	640	1550	350	260	202
VMBF-H32-70-2/32-70	980	640	1620	350	260	204
VMBF-H32-80-2/32-80	1050	670	1720	360	285	240
VMBF-H32-90-2	1120	670	1790	360	285	242
VMBF-H32-90	1120	715	1835	400	310	310
VMBF-H32-100-2/32-100	1190	715	1905	400	310	316
VMBF-H32-110-2/32-110	1260	715	1975	400	310	318
VMBF-H32-120-2	1330	715	2045	400	310	320
VMBF-H32-120	1330	715	2045	400	310	334
VMBF-H32-130-2/32-130	1400	715	2115	400	310	336
VMBF-H32-140-2/32-140	1470	715	2185	400	310	338
VMBF-H32-150-2/32-150	1540	740	2280	460	340	411
VMBF-H32-160-2/32-160	1610	740	2350	460	340	413
VMBF-H32-170-2/32-170	1680	740	2420	460	340	415

Гидравлические характеристики

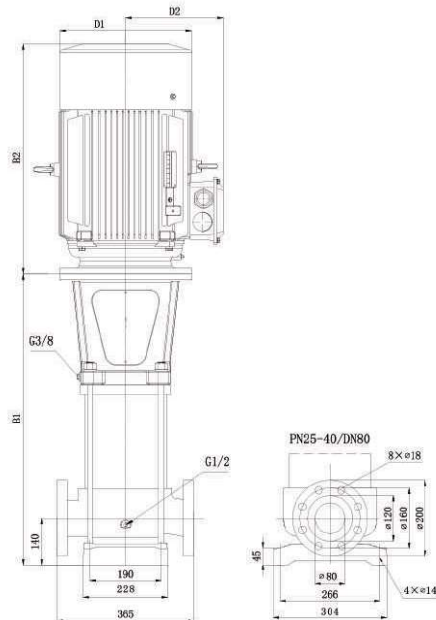
Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	16	20	24	28	32	36	40	42
VMBF-H32-10-1	2.2	H (м)	18	17	15	14	13	11	8	7
VMBF-H32-10	3		22	21.5	21	20	19	18	16	15
VMBF-H32-20-2	4		36	34	32	29	27	23	18	17
VMBF-H32-20	5.5		43	42.5	42	40	38	35	32	29
VMBF-H32-30-2	7.5		58	55	53	49	46	41	34	31
VMBF-H32-30	11		65	64	63	61	57	53	48	44
VMBF-H32-40-2	11		79	77	74	69	65	58	50	46
VMBF-H32-40	11		86	85	83	81	77	71	63	59
VMBF-H32-50-2	15		101	98	95	90	84	76	66	61
VMBF-H32-50	15		108	107	104	101	96	88	79	74
VMBF-H32-60-2	15		122	119	115	110	104	94	81	75
VMBF-H32-60	18.5		129	128	125	121	115	106	95	88
VMBF-H32-70-2	18.5		144	141	136	130	123	111	97	90
VMBF-H32-70	18.5		151	149	146	141	134	124	111	103
VMBF-H32-80-2	22		165	162	157	150	142	129	113	105
VMBF-H32-80	22		172	171	167	162	153	142	127	118
VMBF-H32-90-2	22		187	183	178	170	161	147	129	120
VMBF-H32-90	30		194	192	188	182	172	159	143	133
VMBF-H32-100-2	30		208	205	199	191	180	165	145	134

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	16	20	24	28	32	36	40	42
VMBF-H32-100	30	H (м)	215	214	208	202	191	177	159	147
VMBF-H32-110-2	30		230	226	220	211	199	182	161	149
VMBF-H32-110	30		237	235	229	222	210	195	174	162
VMBF-H32-120-2	30		251	248	240	231	218	200	177	164
VMBF-H32-120	37		258	256	250	242	230	212	190	177
VMBF-H32-130-2	37		273	269	261	251	237	218	192	179
VMBF-H32-130	37		280	278	271	263	249	230	206	192
VMBF-H32-140-2	37		294	290	282	271	257	235	208	193
VMBF-H32-140	37		301	299	292	283	268	248	222	206
VMBF-H32-150-2	45		316	312	303	292	276	253	224	208
VMBF-H32-150	45		323	320	313	303	287	265	238	221
VMBF-H32-160-2	45		337	333	324	312	295	271	240	223
VMBF-H32-160	45		345	342	333	323	306	283	254	236
VMBF-H32-170-2	45		359	354	345	332	314	288	256	238
VMBF-H32-170	45		366	363	354	343	325	301	270	251

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

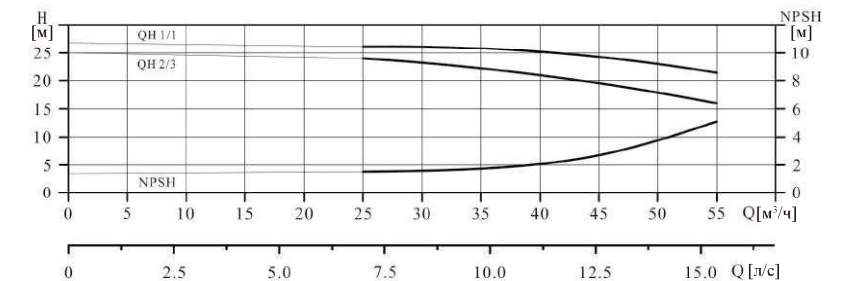
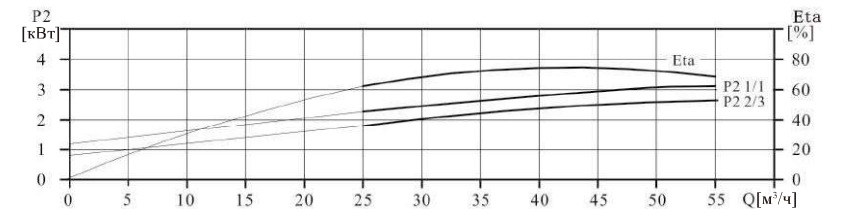
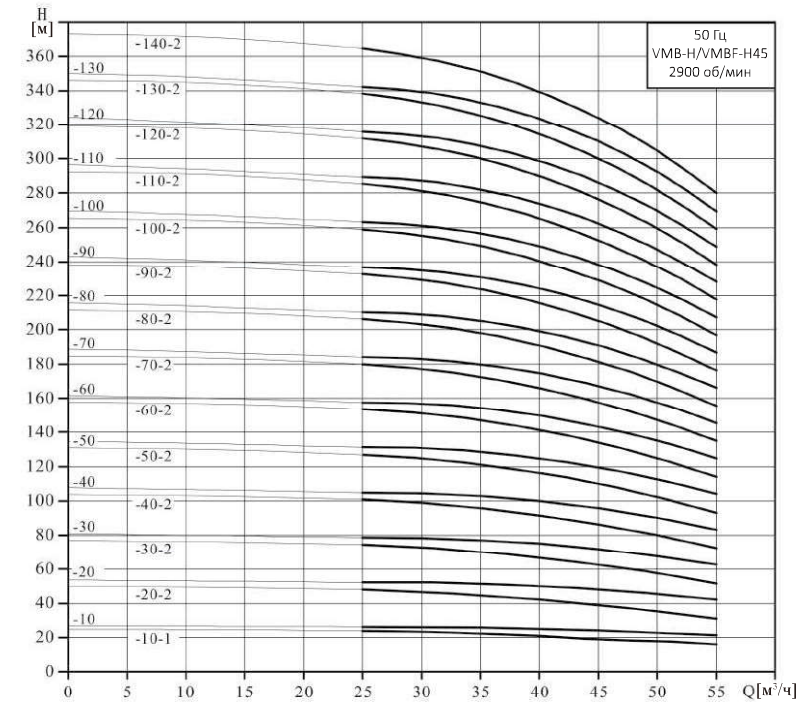


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H45-10-1	507	410	917	230	185	84
VMBF-H45-10	516	465	981	260	210	108
VMBF-H45-20-2	596	465	1061	260	210	118
VMBF-H45-20	696	610	1306	350	260	174
VMBF-H45-30-2	776	610	1386	350	260	177
VMBF-H45-30	776	610	1386	350	260	186
VMBF-H45-40-2	856	640	1496	350	260	210
VMBF-H45-40	856	640	1496	350	260	210
VMBF-H45-50-2	936	640	1576	350	260	213
VMBF-H45-50	936	670	1606	360	285	247
VMBF-H45-60-2	1016	715	1731	400	310	322
VMBF-H45-60	1016	715	1731	400	310	322
VMBF-H45-70-2	1096	715	1811	400	310	324
VMBF-H45-70	1096	715	1811	400	310	324
VMBF-H45-80-2	1176	715	1891	400	310	341
VMBF-H45-80	1176	715	1891	400	310	341
VMBF-H45-90-2	1256	715	1971	400	310	344
VMBF-H45-90	1256	715	1971	400	310	344
VMBF-H45-100-2	1336	740	2076	460	340	417
VMBF-H45-100	1336	740	2076	460	340	418
VMBF-H45-110-2	1416	740	2156	460	340	420
VMBF-H45-110	1416	740	2156	460	340	420
VMBF-H45-120-2	1526	820	2346	550	370	527
VMBF-H45-120	1526	820	2346	550	370	527
VMBF-H45-130-2	1606	820	2426	550	370	529
VMBF-H45-130	1606	820	2426	550	370	529
VMBF-H45-140-2	1686	820	2506	550	370	532

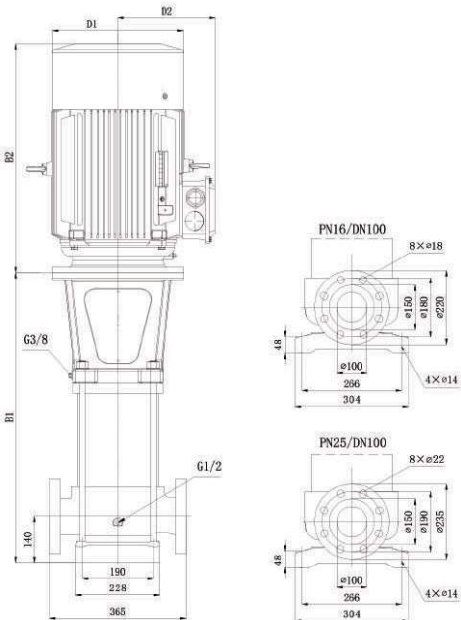
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	25	30	35	40	45	50	55
VMBF-H45-10-1	4	H (м)	24	23	22	21	19	18	16
VMBF-H45-10	5,5		26,5	26	25,5	25	23,5	22	21
VMBF-H45-20-2	7,5		48	46	44	42	39	35	31
VMBF-H45-20	11		53	52	51	49	48	45	41
VMBF-H45-30-2	11		74	72	69	67	63	57	52
VMBF-H45-30	15		79	78	76	74	71	67	62
VMBF-H45-40-2	18,5		101	98	95	91	87	80	72
VMBF-H45-40	18,5		105	104	102	99	95	90	83
VMBF-H45-50-2	18,5		127	124	120	116	110	102	93
VMBF-H45-50	22		132	130	127	124	119	112	104
VMBF-H45-60-2	30		153	150	146	141	134	125	114
VMBF-H45-60	30		158	156	153	148	143	134	124
VMBF-H45-70-2	30		180	176	171	166	158	147	135
VMBF-H45-70	30		184	182	178	173	166	157	145
VMBF-H45-80-2	37		206	202	197	190	182	169	155
VMBF-H45-80	37		210	208	204	198	190	179	166
VMBF-H45-90-2	37		232	228	222	215	205	192	176
VMBF-H45-90	37		237	234	229	222	214	202	186
VMBF-H45-100-2	45		258	254	248	240	229	214	197
VMBF-H45-100	45		263	260	255	247	238	224	207
VMBF-H45-110-2	45		285	280	273	264	253	237	217
VMBF-H45-110	45		289	285	280	272	261	246	228
VMBF-H45-120-2	55		311	306	299	289	277	259	238
VMBF-H45-120	55		316	311	305	296	285	269	248
VMBF-H45-130-2	55		337	331	324	314	300	281	259
VMBF-H45-130	55		342	337	331	321	309	291	269
VMBF-H45-140-2	55		364	357	349	338	324	304	279

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

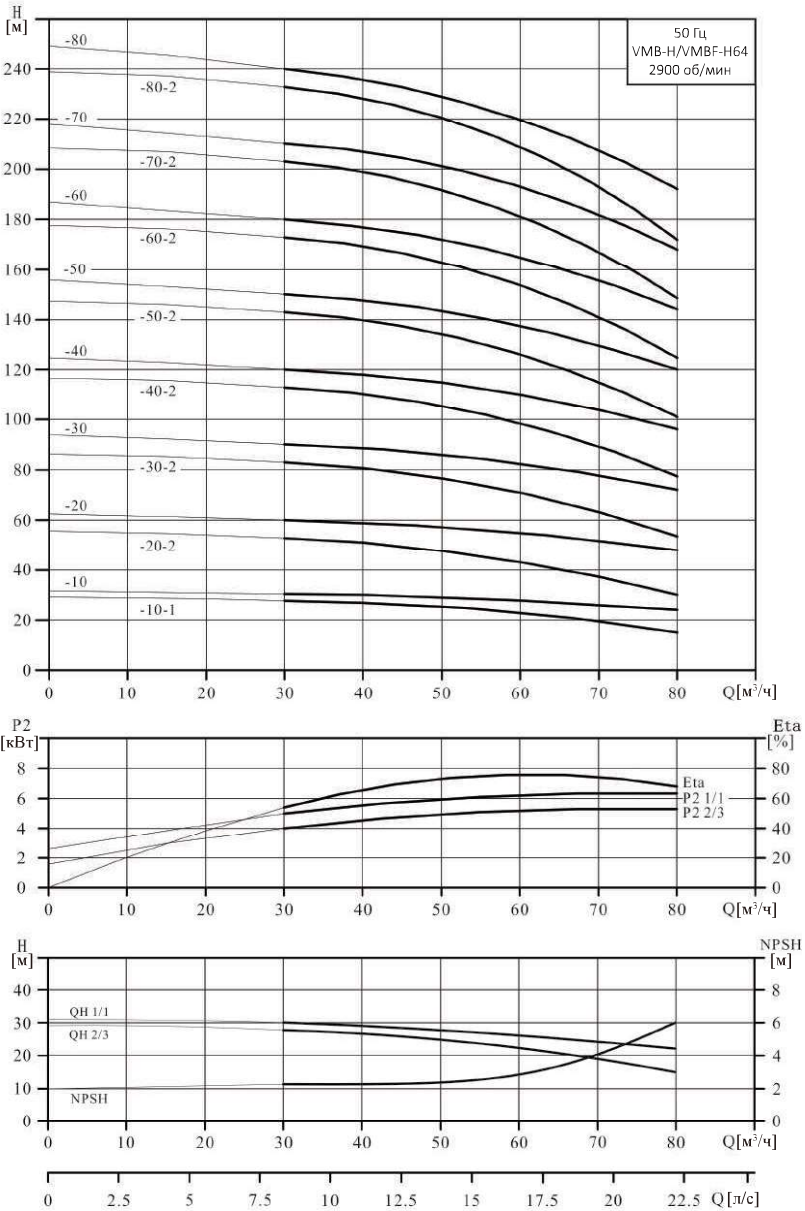


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H64-10-1	519	465	984	260	210	110
VMBF-H64-10	519	465	984	260	210	120
VMBF-H64-20-2	702	610	1312	350	260	177
VMBF-H64-20	702	610	1312	350	260	184
VMBF-H64-30-2	785	640	1425	350	260	209
VMBF-H64-30	785	670	1455	360	285	243
VMBF-H64-40-2	868	715	1583	400	310	318
VMBF-H64-40	868	715	1583	400	310	318
VMBF-H64-50-2	951	715	1666	400	310	335
VMBF-H64-50	951	715	1666	400	310	335
VMBF-H64-60-2	1034	740	1774	460	340	409
VMBF-H64-60	1034	740	1774	460	340	409
VMBF-H64-70-2	1147	820	1967	550	370	516
VMBF-H64-70	1147	820	1967	550	370	516
VMBF-H64-80-2	1230	820	2050	550	370	519
VMBF-H64-80	1230	820	2050	550	370	519

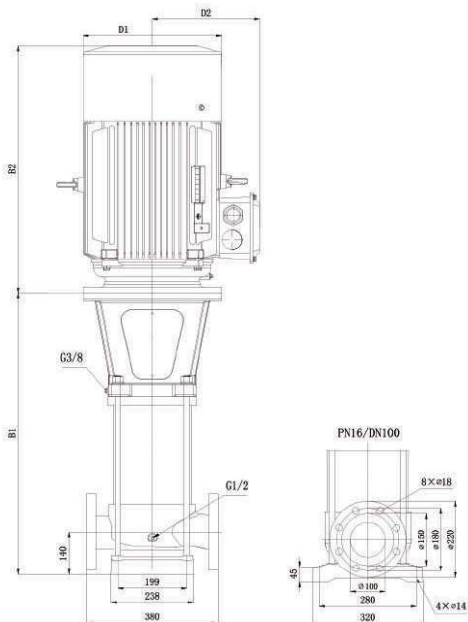
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	30	40	50	60	64	70	80
VMBF-H64-10-1	5.5	H (м)	27	25	23	21	20	18	15
VMBF-H64-10	7.5		30	29.5	29	28	27	26	24
VMBF-H64-20-2	11		53	51	47	43	41	37	30
VMBF-H64-20	15		60	59	58	55	54	52	48
VMBF-H64-30-2	18.5		83	81	76	71	68	63	54
VMBF-H64-30	22		90	89	86	83	81	78	72
VMBF-H64-40-2	30		113	110	105	98	95	89	78
VMBF-H64-40	30		120	119	115	110	108	104	96
VMBF-H64-50-2	37		143	140	133	126	122	115	102
VMBF-H64-50	37		150	148	144	138	135	130	120
VMBF-H64-60-2	45		173	170	162	153	149	141	126
VMBF-H64-60	45		180	178	173	165	162	156	144
VMBF-H64-70-2	55		203	199	191	181	176	167	150
VMBF-H64-70	55		210	207	201	193	189	182	168
VMBF-H64-80-2	55		233	229	220	208	203	193	174
VMBF-H64-80	55		240	237	230	220	216	208	192

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

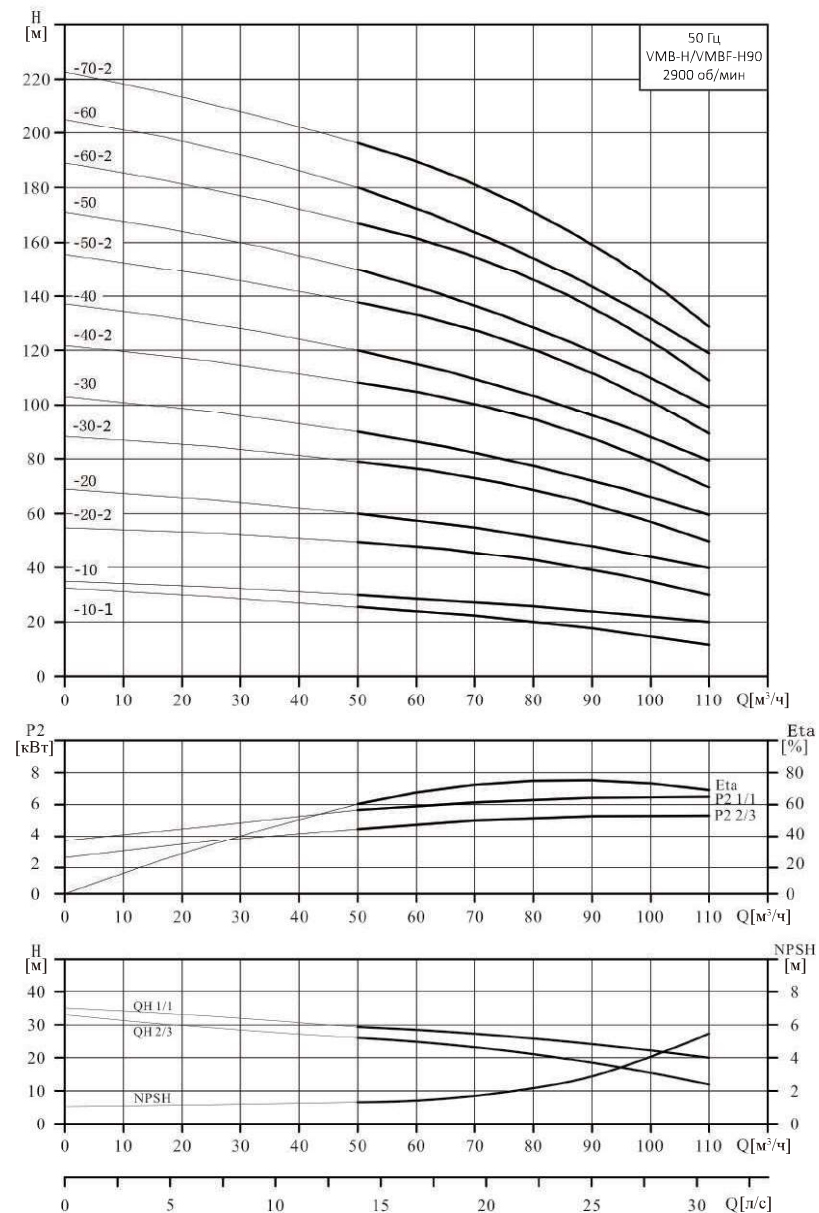


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H90-10-1	598	465	1063	260	210	125
VMBF-H90-10	628	610	1238	350	260	179
VMBF-H90-20-2	720	610	1330	350	260	189
VMBF-H90-20	720	640	1360	350	260	217
VMBF-H90-30-2	812	670	1482	360	285	248
VMBF-H90-30	812	715	1527	400	310	319
VMBF-H90-40-2	904	715	1619	400	310	322
VMBF-H90-40	904	715	1619	400	310	336
VMBF-H90-50-2	996	740	1736	460	340	412
VMBF-H90-50	996	740	1736	460	340	412
VMBF-H90-60-2	1118	820	1938	550	370	519
VMBF-H90-60	1118	820	1938	550	370	519
VMBF-H90-70-2	1210	820	2030	550	370	522

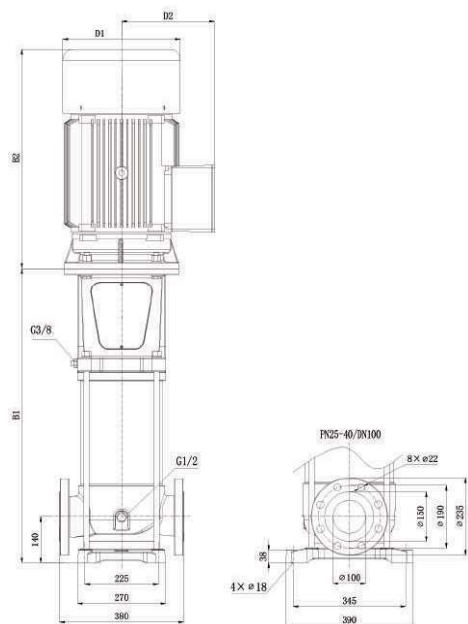
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	50	60	70	80	90	100	110
VMBF-H90-10-1	7.5	H (м)	25	24	22	21	19	16	12
VMBF-H90-10	11		29	28	27	26	24	22	20
VMBF-H90-20-2	15		53	50	47	44	40	36	30
VMBF-H90-20	18.5		58	56	55	51	48	44	39
VMBF-H90-30-2	22		82	78	74	70	64	58	50
VMBF-H90-30	30		87	84	82	77	72	66	59
VMBF-H90-40-2	30		111	106	102	95	88	80	69
VMBF-H90-40	37		116	112	109	103	96	88	79
VMBF-H90-50-2	45		140	134	129	121	112	102	89
VMBF-H90-50	45		145	140	137	128	120	110	98
VMBF-H90-60-2	55		169	162	156	147	136	124	109
VMBF-H90-60	55		174	168	164	154	144	132	118
VMBF-H90-70-2	55		198	190	184	172	160	146	128

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

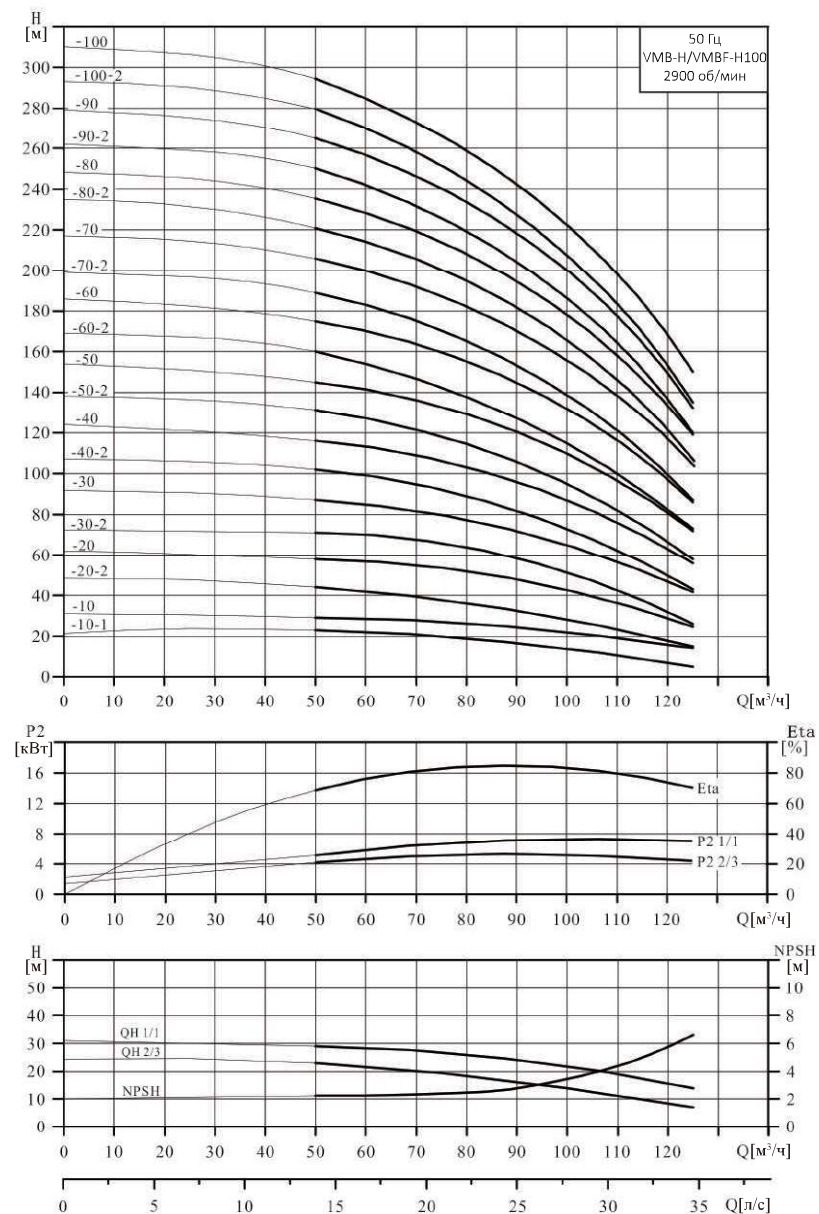


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H100-10-1	592	465	1057	260	210	120
VMBF-H100-10	592	465	1057	260	210	127
VMBF-H100-20-2	797	610	1407	350	260	188
VMBF-H100-20	797	610	1407	350	260	195
VMBF-H100-30-2	902	640	1542	360	285	223
VMBF-H100-30	902	670	1572	360	285	256
VMBF-H100-40-2	1007	715	1722	400	310	332
VMBF-H100-40	1007	715	1722	400	310	332
VMBF-H100-50-2	1112	715	1827	400	310	351
VMBF-H100-50	1112	715	1827	400	310	351
VMBF-H100-60-2	1217	740	1957	460	340	431
VMBF-H100-60	1217	740	1957	460	340	431
VMBF-H100-70-2	1352	820	2172	550	370	540
VMBF-H100-70	1352	820	2172	550	370	540
VMBF-H100-80-2	1457	820	2277	550	370	545
VMBF-H100-80	1457	870	2327	580	410	660
VMBF-H100-90-2	1562	870	2432	580	410	665
VMBF-H100-90	1562	870	2432	580	410	665
VMBF-H100-100-2	1667	870	2537	580	410	671
VMBF-H100-100	1667	870	2537	580	410	671

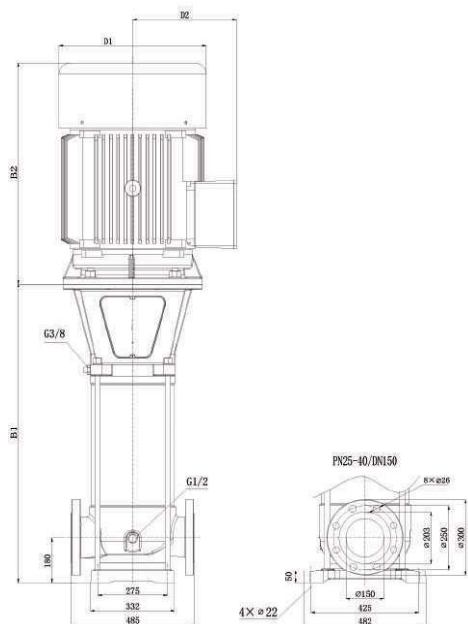
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	50	60	70	80	90	100	110	120	125
VMBF-H100-10-1	5.5	H (м)	23	22	20	18	16	14	11	8	7
VMBF-H100-10	7.5		29	28	27	26	24	22	18	16	14
VMBF-H100-20-2	11		44	43	41	38	34	28	23	17	15
VMBF-H100-20	15		58	56	54	52	49	43	37	31	28
VMBF-H100-30-2	18.5		71	68	66	62	57	52	42	31	26
VMBF-H100-30	22		87	84	81	78	73	65	56	48	43
VMBF-H100-40-2	30		102	99	95	90	83	71	60	48	43
VMBF-H100-40	30		116	113	109	104	97	87	76	64	58
VMBF-H100-50-2	37		131	127	122	116	107	93	79	65	58
VMBF-H100-50	37		145	141	136	130	122	109	96	80	72
VMBF-H100-60-2	45		160	156	150	142	131	115	99	81	73
VMBF-H100-60	45		175	170	164	157	146	132	115	96	89
VMBF-H100-70-2	55		189	184	177	168	156	137	119	97	87
VMBF-H100-70	55		206	202	193	183	172	156	138	114	105
VMBH-F100-80-2	55		221	215	207	197	182	165	142	115	103
VMBH-F100-80	75		235	231	221	209	197	178	158	130	120
VMBH-F100-90-2	75		250	245	234	221	206	184	161	131	120
VMBH-F100-90	75		265	260	248	235	221	201	177	147	135
VMBH-F100-100-2	75		279	274	262	247	231	206	181	147	135
VMBH-F100-100	75		294	289	279	261	246	223	197	163	150

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

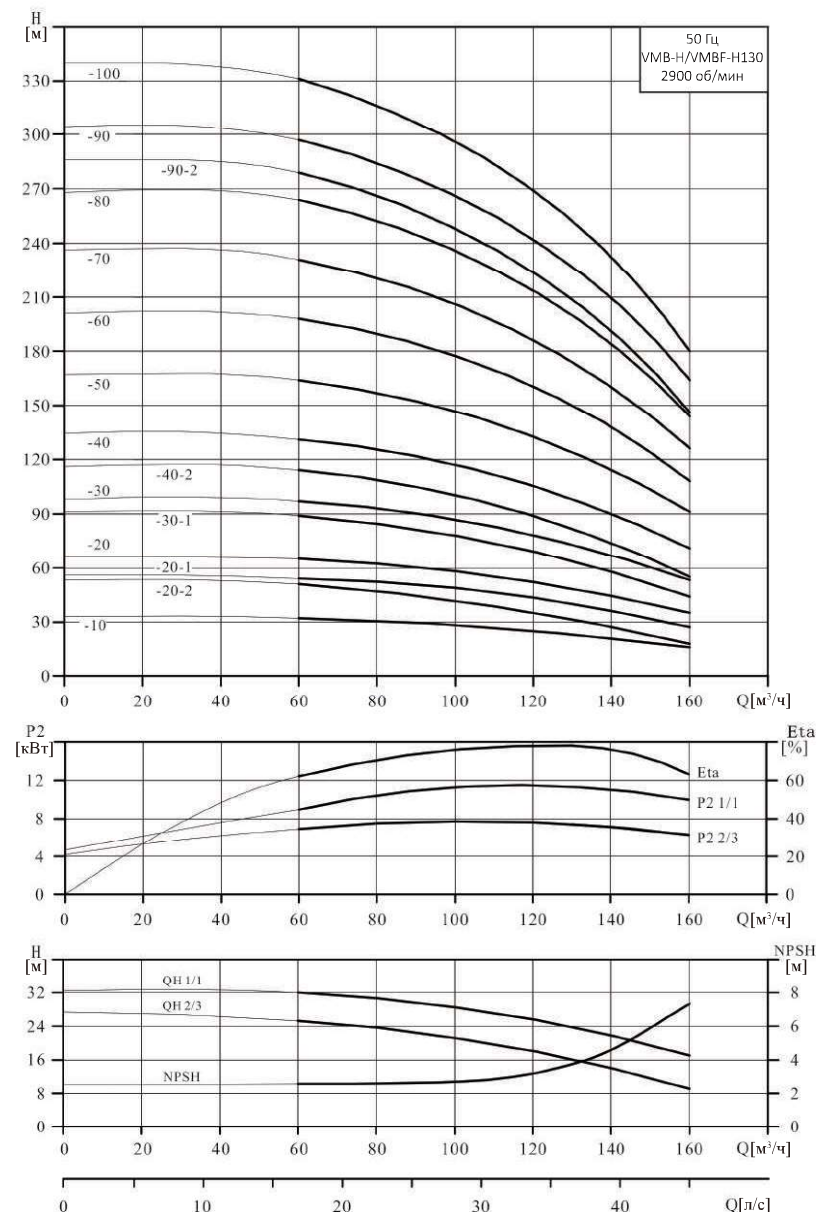


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H130-10	787	610	1397	350	260	222
VMBF-H130-20-2	909	610	1519	350	260	238
VMBF-H130-20-1	909	640	1549	360	285	260
VMBF-H130-20	909	670	1579	360	285	292
VMBF-H130-30-1	1031	715	1746	400	310	371
VMBF-H130-30	1031	715	1746	400	310	385
VMBF-H130-40-2	1153	715	1868	400	310	394
VMBF-H130-40	1153	740	1893	460	340	465
VMBF-H130-50	1305	820	2125	550	370	581
VMBF-H130-60	1427	870	2297	580	410	704
VMBF-H130-70	1549	870	2419	580	410	713
VMBF-H130-80	1671	920	2591	580	410	768
VMBF-H130-90-2	1793	920	2713	580	410	778
VMBF-H130-90	1793	1060	2853	660	550	1169
VMBF-H130-100	1915	1060	2975	660	550	1178

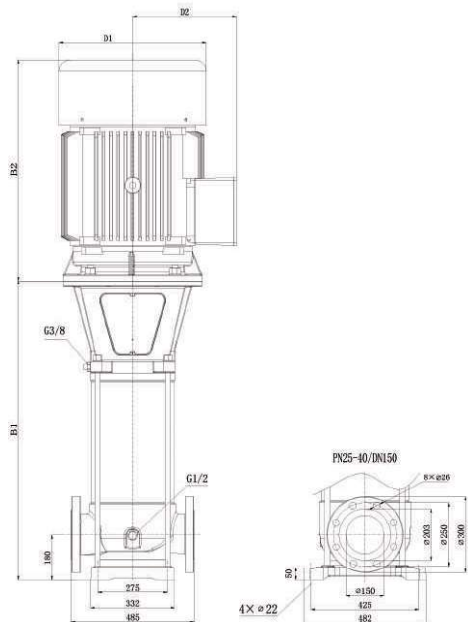
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
VMBF-H130-10	11	H (м)	32	31	30	29	28	27	25	23	22	20	17
VMBF-H130-20-2	15		51	48	46	43	40	37	34	31	27	23	18
VMBF-H130-20-1	18.5		54	52	51	50	49	47	45	40	35	31	27
VMBF-H130-20	22		65	64	62	60	58	56	52	48	44	40	35
VMBF-H130-30-1	30		89	87	85	82	78	74	70	64	58	51	44
VMBF-H130-30	37		97	96	94	91	87	83	77	73	67	61	53
VMBF-H130-40-2	37		114	111	108	104	98	94	89	81	74	64	55
VMBF-H130-40	45		131	129	125	121	117	113	105	97	89	82	71
VMBF-H130-50	55		164	162	158	152	147	142	133	124	114	103	91
VMBF-H130-60	75		198	196	189	182	178	170	161	150	137	122	108
VMBF-H130-70	75		231	227	222	218	209	199	187	174	159	144	126
VMBF-H130-80	90		264	260	254	248	238	228	213	200	182	164	144
VMBF-H130-90-2	90		279	274	269	261	250	239	224	208	188	168	146
VMBF-H130-90	110		297	293	287	279	268	257	243	227	207	187	164
VMBF-H130-100	110		331	325	318	311	298	284	270	250	230	207	182

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

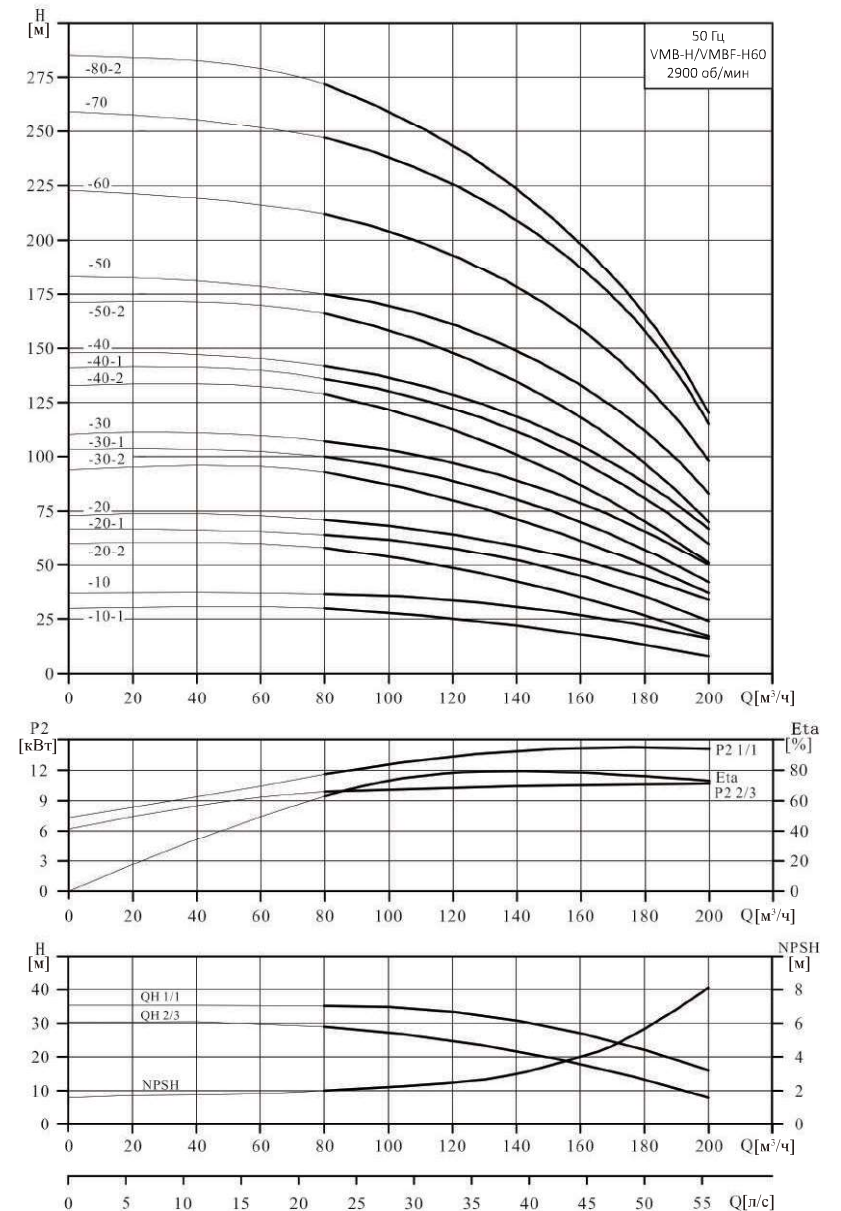


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H160-10-1	787	610	1397	350	260	222
VMBF-H160-10	787	610	1397	350	260	229
VMBF-H160-20-2	909	670	1579	360	285	292
VMBF-H160-20-1	909	715	1624	400	310	362
VMBF-H160-20	909	715	1624	400	310	362
VMBF-H160-30-2	1031	715	1746	400	310	385
VMBF-H160-30-1	1031	740	1771	460	340	457
VMBF-H160-30	1031	740	1771	460	340	457
VMBF-H160-40-2	1183	820	2003	550	370	573
VMBF-H160-40-1	1183	820	2003	550	370	573
VMBF-H160-40	1183	870	2053	580	410	682
VMBF-H160-50-2	1305	870	2175	580	410	696
VMBF-H160-50	1305	870	2175	580	410	696
VMBF-H160-60	1427	920	2347	580	410	752
VMBF-H160-70	1549	1060	2609	660	550	1152
VMBF-H160-80-2	1671	1060	2731	660	550	1161

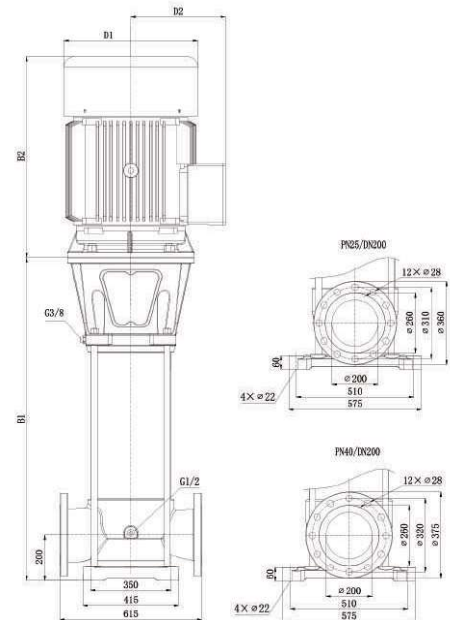
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
VMBF-H160-10-1	11	H (м)	29	28	27	26	25	23	21	20	18	16	14	11	8
VMBF-H160-10	15		35	34	33	32	31	30	29	28	27	24	21	19	16
VMBF-H160-20-2	22		58	56	54	51	48	45	42	39	35	31	27	22	17
VMBF-H160-20-1	30		64	62	60	58	56	53	50	48	45	40	35	30	24
VMBF-H160-20	30		71	68	67	66	64	61	58	55	52	48	44	39	34
VMBF-H160-30-2	37		93	91	89	85	81	77	72	67	61	55	49	43	37
VMBF-H160-30-1	45		100	96	94	92	89	84	79	75	70	64	58	50	42
VMBF-H160-30	45		107	103	101	99	96	93	90	85	79	73	66	58	50
VMBF-H160-40-2	55		129	124	121	117	112	106	100	94	87	79	71	61	51
VMBF-H160-40-1	55		136	133	130	126	122	117	112	105	98	90	81	70	60
VMBF-H160-40	75		142	137	134	131	128	123	118	112	105	97	88	78	67
VMBF-H160-50-2	75		166	163	159	154	148	142	135	127	118	108	96	83	70
VMBF-H160-50	75		175	173	171	168	164	158	151	142	133	122	111	97	83
VMBF-H160-60	90		212	209	205	201	196	190	181	171	159	147	133	115	98
VMBF-H160-70	110		247	244	241	236	231	222	212	200	188	171	154	135	115
VMBF-H160-80-2	110		272	267	262	256	249	238	226	213	198	180	161	141	120

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

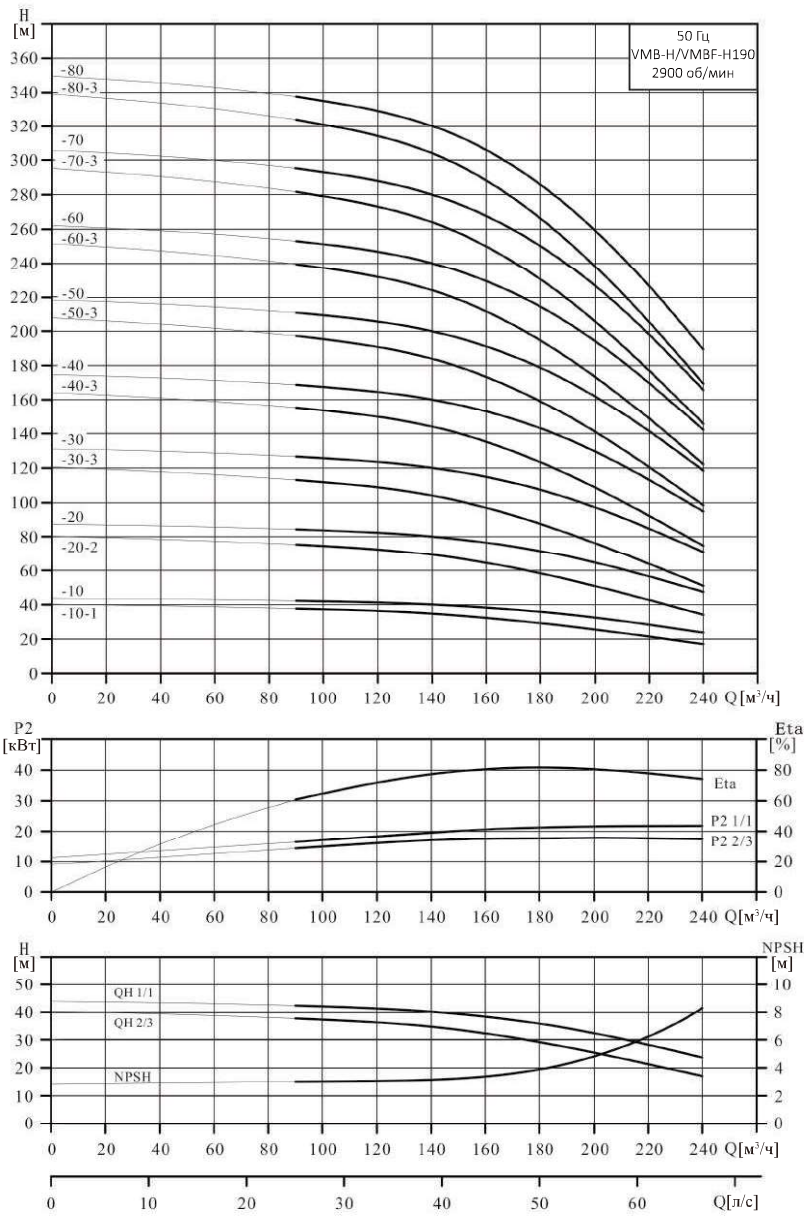


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H190-10-1	861	640	1501	350	260	329
VMBF-H190-10	861	670	1531	360	285	362
VMBF-H190-20-2	989	670	1659	360	285	463
VMBF-H190-20	989	740	1729	460	340	533
VMBF-H190-30-3	1147	820	1967	550	370	659
VMBF-H190-30	1147	870	2017	580	410	774
VMBF-H190-40-3	1275	870	2145	580	410	790
VMBF-H190-40	1275	920	2195	580	410	837
VMBF-H190-50-3	1403	1060	2463	660	550	1249
VMBF-H190-50	1403	1060	2463	660	550	1250
VMBF-H190-60-3	1531	1225	2756	660	550	1301
VMBF-H190-60	1531	1225	2756	660	550	1302
VMBF-H190-70-3	1659	1225	2884	660	550	1379
VMBF-H190-70	1659	1225	2884	660	550	1380
VMBF-H190-80-3	1787	1380	3167	660	550	1491
VMBF-H190-80	1787	1380	3167	660	550	1492

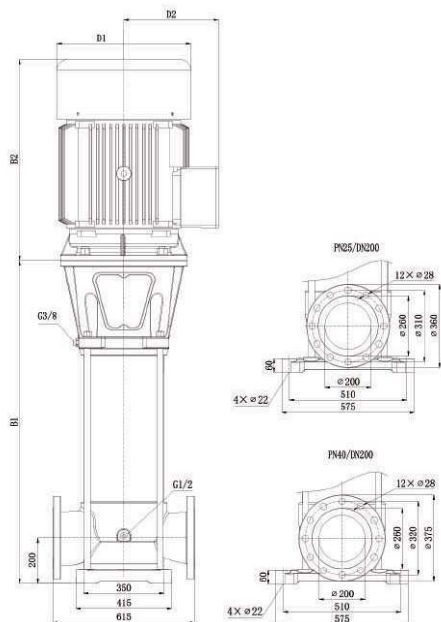
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	90	120	140	160	180	190	200	220	240
VMBF-H190-10-1	18,5	H (м)	38	36	35	33	29	27	25	21	17
VMBF-H190-10	22		42	41	40	38	36	34	32	28	24
VMBF-H190-20-2	37		75	72	69	65	59	55	51	42	34
VMBF-H190-20	45		84	82	80	76	71	68	65	56	47
VMBF-H190-30-3	55		113	109	104	98	88	82	76	64	51
VMBF-H190-30	75		127	124	120	114	107	103	97	84	71
VMBF-H190-40-3	75		155	150	144	136	124	116	108	92	75
VMBF-H190-40	90		169	165	160	152	143	137	129	112	95
VMDГ-H190-50-3	110		197	191	184	174	159	150	141	120	98
VMBF-H190-50	110		211	206	200	190	178	171	162	140	118
VMBF-H190-60-3	132		240	232	224	212	195	185	173	148	122
VMBF-H190-60	132		253	247	240	228	214	205	194	168	142
VMBF-H190-70-3	160		282	273	264	250	231	219	205	176	146
VMBF-H190-70	160		295	288	280	266	250	239	226	196	166
VMBF-H190-80-3	200		324	314	304	288	266	253	238	204	169
VMBF-H190-80	200		337	329	320	304	285	273	259	224	189

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

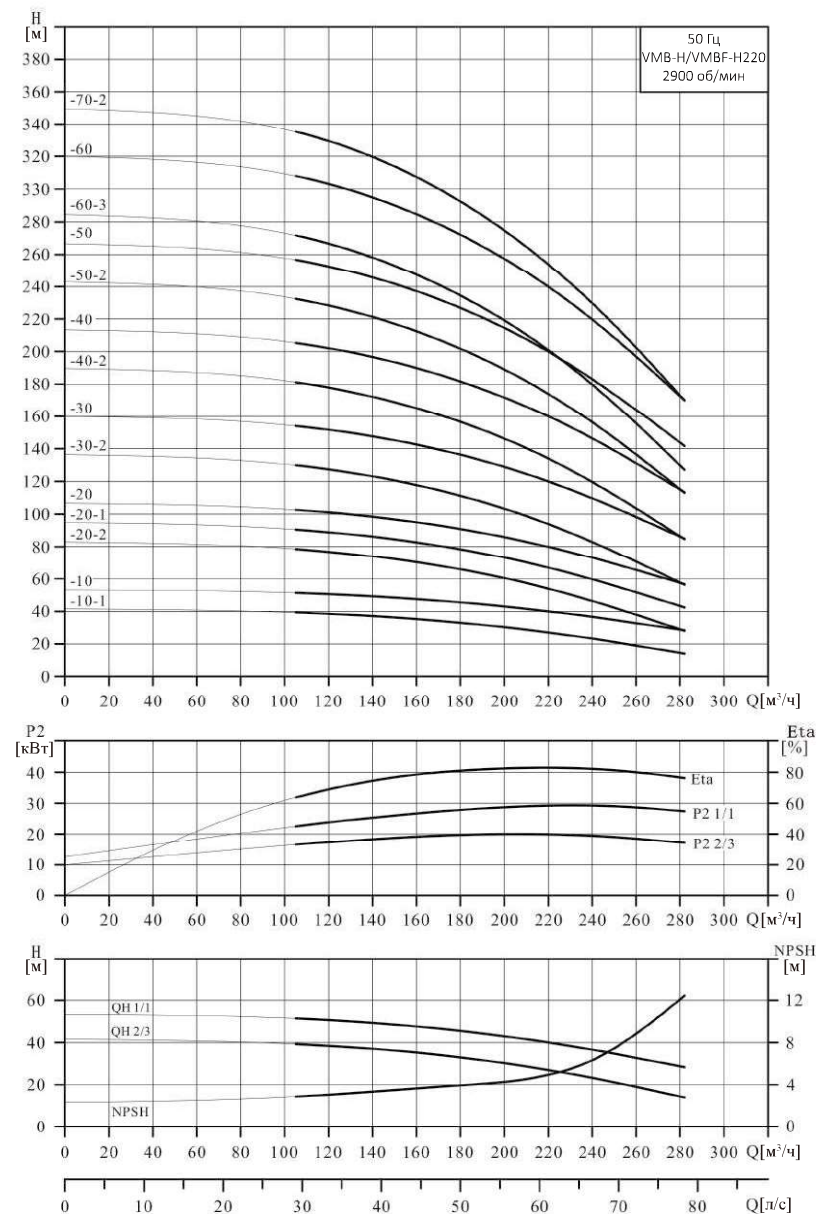


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMBF-H220-10-1	861	670	1531	360	285	361
VMBF-H220-10	861	715	1576	400	310	446
VMBF-H220-20-2	989	740	1729	460	340	533
VMBF-H220-20-1	1019	820	1839	550	370	630
VMBF-H220-20	1019	870	1889	580	410	746
VMBF-H220-30-2	1147	870	2017	580	410	774
VMBF-H220-30	1147	920	2067	580	410	821
VMBF-H220-40-2	1275	1060	2335	660	550	1233
VMBF-H220-40	1275	1225	2500	660	550	1269
VMBF-H220-50-2	1403	1225	2628	660	550	1286
VMBF-H220-50	1403	1225	2628	660	550	1347
VMBF-H220-60-3	1531	1225	2756	660	550	1364
VMBF-H220-60	1531	1380	2911	660	550	1460
VMBF-H220-70-2	1659	1380	3039	660	550	1477

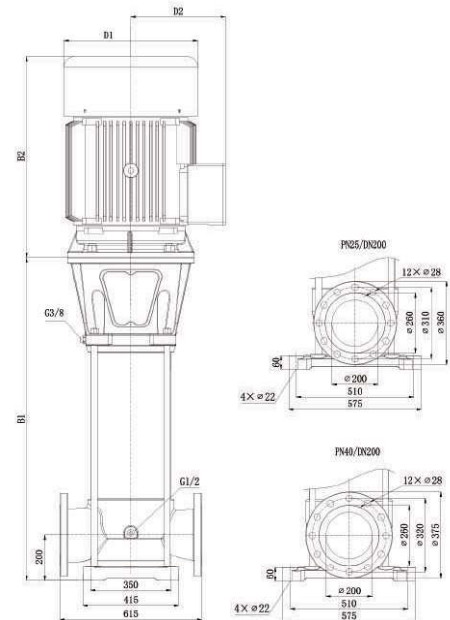
Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	105	120	140	160	180	200	220	240	260	280	282
VMBF-H220-10-1	22	H (м)	39	38	37	35	33	30	27	23	19	15	14
VMBF-H220-10	37		51	50	49	48	46	43	40	37	33	29	28
VMBF-H220-20-2	45		79	77	74	70	66	60	54	46	38	29	28
VMBF-H220-20-1	55		91	89	86	83	79	73	67	60	52	44	42
VMBF-H220-20	75		103	101	98	95	91	87	80	73	66	58	57
VMBF-H220-30-2	75		130	127	123	118	112	103	94	83	71	58	56
VMBF-H220-30	90		154	151	147	143	137	130	120	110	99	87	85
VMBF-H220-40-2	110		181	177	172	165	157	147	134	119	104	87	85
VMBF-H220-40	132		205	201	196	191	183	173	160	147	132	116	113
VMBF-H220-50-2	132		233	228	221	213	203	190	174	156	137	116	113
VMBF-H220-50	160		257	252	245	238	228	217	200	183	165	145	142
VMBF-H220-60-3	160		272	266	258	248	236	220	201	179	156	131	127
VMBF-H220-60	200		308	302	294	286	274	260	240	220	198	174	170
VMBF-H220-70-2	200		335	328	319	308	294	277	254	229	203	174	170

Графические характеристики



Габаритно-присоединительные размеры

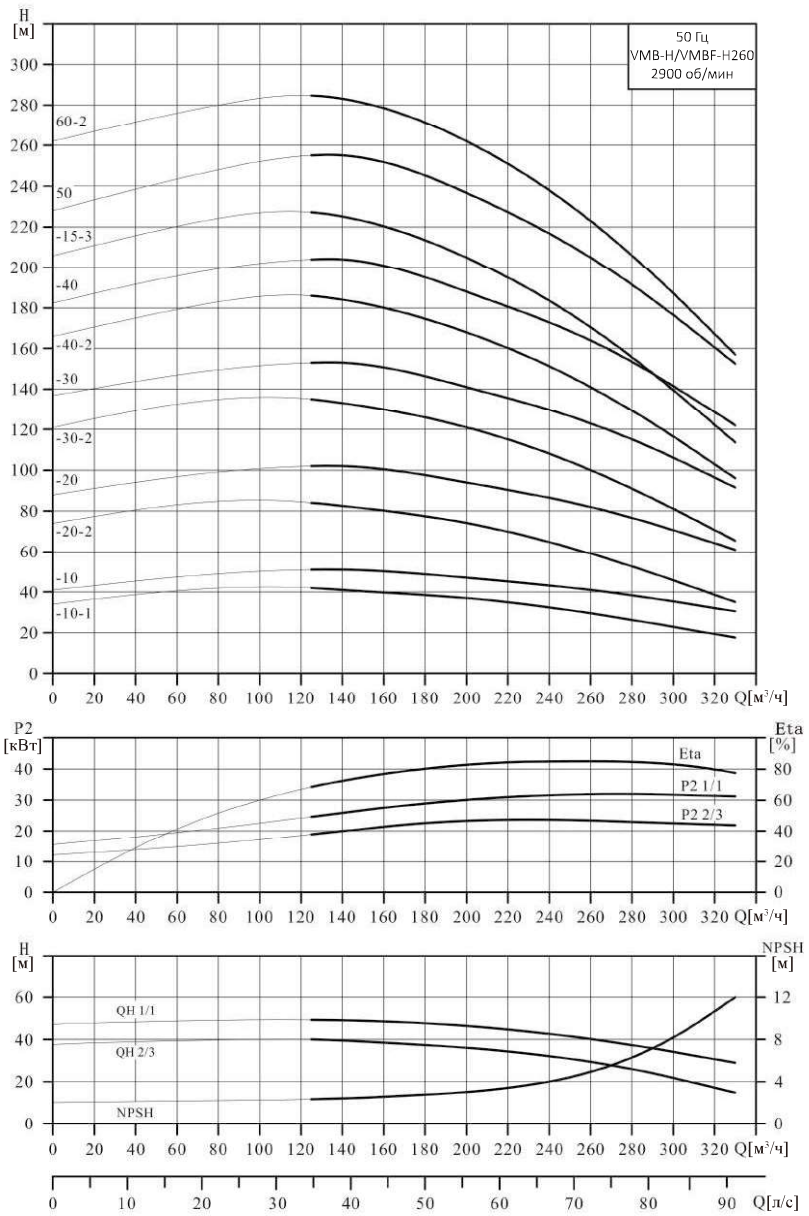


Модель	Размеры (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
VMБF-H260-10-1	876	715	1591	400	310	433
VMБF-H260-10	876	740	1616	460	340	516
VMБF-H260-20-2	1039	820	1859	550	370	633
VMБF-H260-20	1039	870	1909	580	410	748
VMБF-H260-30-2	1172	920	2092	580	410	823
VMБF-H260-30	1172	1060	2232	660	550	1219
VMБF-H260-40-2	1305	1225	2530	660	550	1272
VMБF-H260-40	1305	1225	2530	660	550	1333
VMБF-H260-50-3	1438	1225	2663	660	550	1351
VMБF-H260-50	1438	1380	2818	660	550	1447
VMБF-H260-60-2	1571	1380	2951	660	550	1465

Гидравлические характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)											
			125	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	330
VMБF-H260-10-1	30	H (м)	42	41	40	38.5	37	34.5	32	29.5	26.5	23	19.5	17.5
VMБF-H260-10	45		51	51	50	48.5	47	45	43	41	38	35	32	30.5
VMБF-H260-20-2	55		84	82	80	77	74	69	64	59	53	46	39	35
VMБF-H260-20	75		102	102	100	97	94	90	86	82	76	70	64	61
VMБF-H260-30-2	90		135	133	130	125.5	121	114	107	100	91	81	71	65.5
VMБF-H260-30	110		153	153	150	145.5	141	135	129	123	114	105	96	91.5
VMБF-H260-40-2	132		186	184	180	174	168	159	150	141	129	116	103	96
VMБF-H260-40	160		204	204	200	194	188	180	172	164	152	140	128	122
VMБF-H260-50-3	160		228	225	220	212.5	205	193.5	182	170.5	155.5	139	122.5	113.5
VMБF-H260-50	200		255	255	250	242.5	235	225	215	205	190	175	160	152.5
VMБF-H260-60-2	200		285	283	278	271	262	249	236	223	205	186	167	157

Графические характеристики



Рекомендуемые жидкости для перекачивания

Вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали может перекачивать жидкие, чистые, негорючие и взрывоопасные жидкости без твердых частиц или волокон, среди которых VMBH-F может перекачивать жидкости,вызывающие слабую коррозию.
 VMB-H может транспортировать неагрессивную среду (подробности см. в таблице в приложении). Некоторые примеры жидкостей представлены в таблице.
 Содержимое таблицы носит справочный характер. В процессе выбора насоса также обратите внимание на другие характеристики жидкости, такие, как плотность, температура перекачивания, вязкость и т. д.
 Требования взрывозащищенности и уровня защиты, а также давление и температура окружающей среды также должны учитываться и не могут использоваться в качестве замены фактической эксплуатации в конкретной рабочей среде.

Справочная таблица стойкости

Жидкость	Концен-трация	VMB-H			VMBF-H		
		EPDM	VITON	NBR	EPDM	VITON	NBR
Уксусная кислота	5%,20°C				√		
Бензойная кислота	50%,20°C					√	
Гидроксид кальция	20%,40°C				√		
Хромовая кислота	1%,20°C						√
Сульфат меди	10%,50°C						√
Кукурузное масло	100%,80°C					√	
Этанол (спирт)	100%,20°C		√				
Этиленгликоль	50%,50°C				√		
Глицерин	50%,50°C						√
Изопропиловый спирт	100%,20°C			√			
Молочная кислота	100%,20°C					√	
Метанол (дигнин)	100%,20°C			√			
Бензин	80°C						√
Щавелевая кислота	1%,20°C				√		
Фосфорная кислота	20%,20°C				√		
Карбонат калия	20%,50°C					√	
Перманганат калия	5%,20°C				√		
Бикарбонат калия	10%,60°C					√	
Нитрат натрия	10%,60°C					√	
Фосфат натрия	10%,60°C					√	
Сульфат натрия	10%,60°C					√	
Лимонная кислота	20%,50°C				√		
Салициловая кислота	0.1%,20°C				√		
Гидроксид натрия	20%,50°C	√					
Аммиак	30%,80°C				√		
Ацетат кальция	30%,50°C					√	