

# КОМПЛЕКТНЫЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ PVS

[aikonrussia.ru](http://aikonrussia.ru)



Aikon – суббренд компании CNP, введенный для расширения модельного ряда продукции. Помимо насосного ряда, компания Aikon имеет огромный ассортимент комплектующих для насосов и устройств автоматического управления электродвигателями.



Компания Aikon предлагает широкий спектр частотно-регулируемых приводов, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные облачные платформы.

В дополнение к традиционному управлению электродвигателями продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Благодаря исследованиям и разработкам в России, насосы компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудования.



<b>Общие сведения</b>	<b>04</b>
Области применения	04
Маркировка	05
Модельный ряд	05
<b>Конструкция</b>	<b>06</b>
<b>Функции</b>	<b>08</b>
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>09</b>
Перекачиваемая жидкость	09
Температура перекачиваемой жидкости	09
Влажность окружающей среды	09
Температура окружающей среды	09
Высота монтажа	09
<b>Минимальное давление всасывания NPSH</b>	<b>10</b>
<b>Графические характеристики</b>	<b>11</b>
<b>Габаритно-присоединительные размеры</b>	<b>44</b>

# Общие сведения

Установки повышения давления PBS – это комплексное решение для систем водоснабжения, обладающее следующими преимуществами:

- Оптимальное количество функций, обеспечивающих индивидуальную настройку под конкретную систему водоснабжения и комфортную эксплуатацию;
- Компактная конструкция, позволяющая применять установки в различных областях;
- Надежность эксплуатации, определяемая качественными компонентами, а также наличием резервного реле давления;
- Широкая линейка, удовлетворяющая различным требованиям.



## Области применения

Установки PBS предназначены для повышения и поддержания требуемого давления воды на выходе из установки вне зависимости от расхода потребления и находят применение в следующих системах:

- Водоснабжение промышленных объектов (машиностроительная, пищевая, химическая промышленность и др.);
- Водоснабжение общественных учреждений (больницы, школы, университеты, аэропорты, поля для гольфа и др.);
- Водоснабжение коммерческих зданий (отелей, офисных зданий, универмагов и др.);
- Муниципальное водоснабжение (высотных зданий, жилых районов, учебных заведений, офисных зданий и др.);
- Системы орошения (парков, игровых площадок, садов, ферм).

## Маркировка

**PBS** [1] **3** [2] **CDM5 – 4** [3] **C** [4] **16** [5] **F** [6] **S** [7]

<b>[1] PBS</b>	<b>Тип установки:</b> Установка повышения давления (Pressure Boosting System)
<b>[2] 3</b>	Количество насосов
<b>[3] CDM5 – 4</b>	Модель насоса
<b>[4] C</b>	<b>Температура рабочей среды:</b> C – стандартное исполнение (+5...+70°C) R – высокотемпературное исполнение (+5...+110°C)
<b>[5] 16</b>	<b>Номинальное давление:</b> 16 – 16 бар 25 – 25 бар
<b>[6] F</b>	<b>Тип подключения к трубопроводу:</b> F – круглый фланец L – резьба
<b>[7] S</b>	<b>Тип подключения к сети:</b> S – 3×380В

## Модельный ряд

Характеристики	PBS								
	CDM(F)3	CDM(F)5	CDM(F)10	CDM(F)15	CDM(F)20	CDM(F)32	CDM(F)42	CDM(F)65	CDM(F)85
Макс. подача (м <sup>3</sup> /ч)	13	25,5	42	72	87	120	165	240	330
Макс. напор (м)	136	157	151	151	160	182	143	164	139
Максимальное рабочее давление (бар)	16 (25)								
Мощность электродвигателя (кВт)	0,37-2,2	0,55-3	1,1-5,5	2,2-11	2,2-15	3-18,5	4-22	5,5-37	7,5-37
Температура рабочей жидкости (°C)	+5...+70 (110)								

Примечание: данные в таблице приведены для стандартных установок на базе двух и трех насосов.

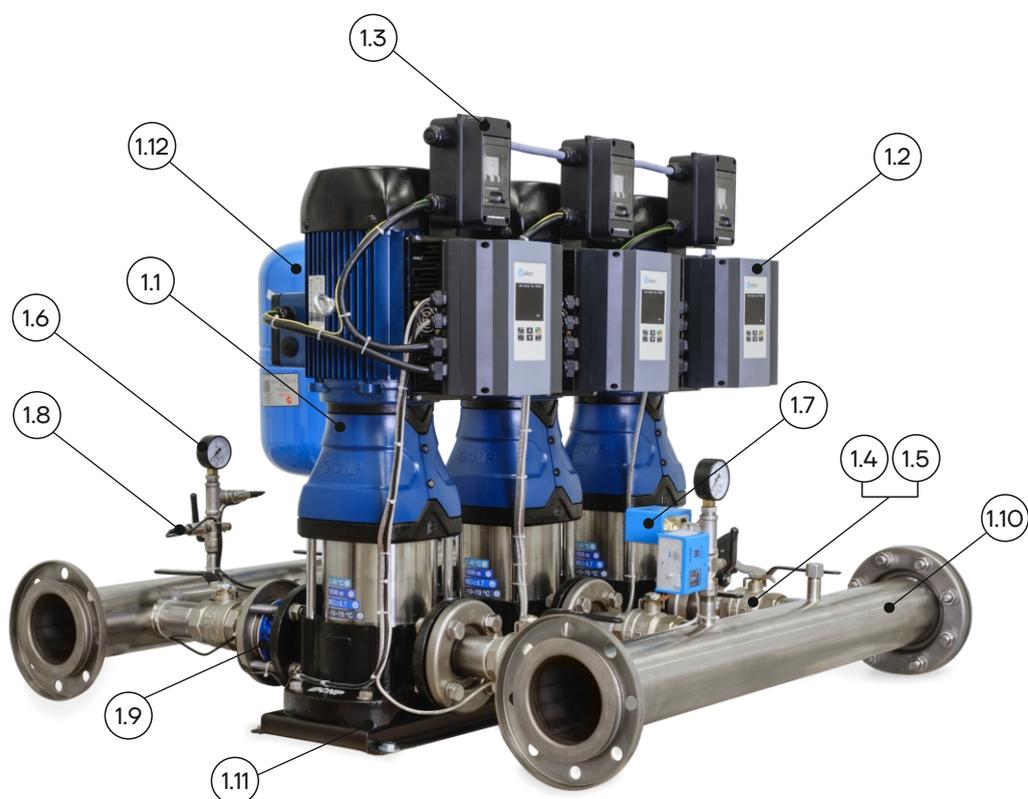
# Конструкция

Установки PBS сконструированы на базе многоступенчатых вертикальных центробежных насосов CNP CDM.

Насосы CDM комплектуются стандартными двухполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- Степень защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: IE3;
- Частота: 50 Гц;

Насосы установки PBS оборудованы контроллерами Aikon PD ES IP65 – многофункциональными интеллектуальными устройствами управления и защиты, которые обеспечивают надёжную и эффективную работу электропривода в различных режимах работы.



В стандартной комплектации установка повышения давления PBS состоит из 2-3 вертикальных многоступенчатых насосов CDM, установленных параллельно, и всасывающего и напорного коллекторов из нержавеющей стали AISI 304, смонтированных на единой раме основания из черной стали с порошковой покраской.

Каждый насос установки повышения давления оборудован контроллером PD ES. До 7,5 кВт на каждом насосе смонтирован автоматический выключатель, от 11 кВт блок выключателей монтируется в отдельном шкафу. После каждого насоса установлен обратный клапан.

Для обеспечения работы установка повышения давления оборудована двумя манометрами (один на всасывающем, второй на напорном коллекторах), двумя реле давления на всасывающем коллекторе для обнаружения «сухого хода» (один основной, второй резервный), двумя датчиками давления (по одному на каждый управляющий насос).

<b>№</b>	<b>Компонент</b>	<b>Стандартно</b>	<b>Опционально</b>
1	Установка повышения давления PBS	1. Максимальное рабочее давление PN16 2. Стандартное температурное исполнение (до +70°C)	1. Максимальное рабочее давление PN25 2. Высокотемпературное исполнение (до +110°C)
1.1	Насос CDM(F)	2 – 3 насосов CDM	4 – 6 насосов CDM(F)
1.2	Контроллер Aikon PD ES	IP65	-
1.3	Автоматический выключатель (на каждый насос)	До 7,5 кВт: автоматические выключатели на насосе От 11 кВт: автоматические выключатели в шкафу	-
1.4	Шаровой кран	Установка на насосах до CDM 20: по 2 крана основного диаметра на каждый насос и дополнительно 3 крана 3/4" (1/2") под реле/датчики и подключение бака. (1 кран + заглушка на всасе, 2 - на напорном коллекторе)	Замена шаровых кранов на поворотные затворы Aikon IMB037
1.5	Поворотные затворы Aikon IMB037	Установка на насосах от CDM 32	-
1.6	Манометр	Один на всасывающем и один на напорном коллекторах. На напорном коллекторе диапазон 0-16 бар, на всасывающем – 0-6 бар или 0-10 бар	-
1.7	Реле сухого хода	2 шт на всасывающем коллекторе – мастер и резервный мастер	Замена реле сухого хода на датчики давления Aikon SP100 0-16 Bar
1.8	Датчик давления Aikon SP100 0-16 Bar	2 шт - по одному на каждый управляющий насос	-
1.9	Обратный клапан	Стандартный	На высокое давление/температуру
1.10	Коллектор всасывающий/напорный	Нержавеющая сталь AISI 304 При длине коллектора свыше 2 м каждый коллектор будет состоять из 2-х частей	Нержавеющая сталь AISI 316
1.11	Рама основание	Черная сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь
1.12	Мембранный бак	Объем – 12 л. Максимальное рабочее давление – 16 бар	Объем – 12 л. Максимальное рабочее давление – 25 бар

# Функции

## • Автоматический режим поддержания давления

Установка PBS обеспечивает стабильное значение давления на выходе согласно заданному значению на панели управления, что позволяет добиться снижения скачков давления в системе потребителя.

## • Каскадный режим управления

Каждый насоса установки PBS оборудован преобразователем частоты PD ES, который позволяет осуществлять управление установкой в каскадном режиме. При малом расходе рабочей жидкости работает один насос, регулируя частоту вращения электродвигателя с помощью ПИД регулятора. При этом эффективность насоса и расход электроэнергии оптимизируется. В случае увеличения разбора воды, когда одного основного насоса недостаточно для поддержания требуемых параметров, в систему включается дополнительный насос. При этом первый насос вращается с максимальной частотой 50 Гц. Включение/выключение каждого последующего насоса происходит в зависимости от текущих параметров системы, что позволяет обеспечить необходимый уровень давления или потока при минимизации энергопотребления. В случае понижения нагрузки система останавливает насосы в обратном порядке.

## • Резервный мастер

Преобразователь частоты PD ES имеет функцию резервного мастера. В случае выхода главного устройства из строя, резервный мастер возьмет на себя работу станции. Данная функция требует обязательной установки двух датчиков давления.

## • Режим ожидания

Станция PBS автоматически определит отсутствие расхода с помощью интеллектуальной системы и плавно снизит обороты насоса до полного выключения. При появлении потребителей в системе, станция запустится автоматически. Режим ожидания позволяет снизить потребление электроэнергии и уменьшить износ оборудования.

## • Автоматический запуск системы после появления электропитания

В случае останова установки по причине отсутствия электропитания данная функция обеспечит автоматический запуск при его возобновлении.

## • Защита от сухого хода

В стандартной комплектации установка PBS оборудована реле давления на всасывающем коллекторе для защиты от «сухого хода». Данная функция позволяет избежать выхода установки из строя в случае отсутствия необходимого давления во всасывающем трубопроводе. Функция настроена по умолчанию.

## • Равномерная наработка насосов.

Установка PBS автоматически подсчитывает часы работы каждого насоса и по умолчанию запускает насос с наименьшей наработкой, позволяя тем самым увеличить их срок службы.

# Условия эксплуатации

## Перекачиваемая жидкость

Подходит для работы с чистыми, неагрессивными и взрывобезопасными жидкостями, не содержащими твердых и длинноволокнистых включений, физические и химические свойства которых близки к воде.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

## Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения установок PBS:

- стандартное исполнение: от +5°C до +70°C;
- высокотемпературное исполнение: от +5°C до +110°C (по запросу).

## Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: не выше +40°C.

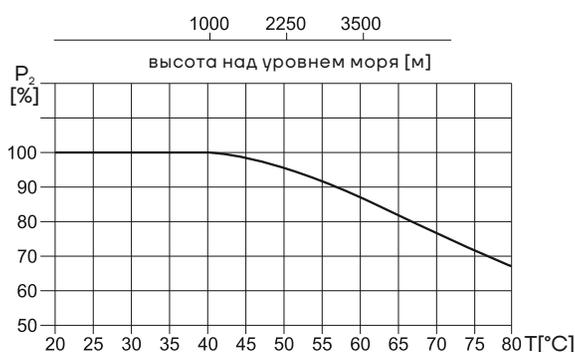
Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

## Влажность окружающей среды

Влажность окружающей среды: не выше 95%.

## Высота монтажа

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя P2 должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график



# Минимальное давление всасывания NPSH

Если давление в насосе ниже, чем давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать этого, рекомендуется поддерживать на всасывании давление не ниже  $H$ , которое определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости. Расчет необходимого давления  $H$  можно выполнить по формуле:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

$H$  (м) – максимальная высота всасывания;

$P_b$  (бар) – атмосферное давление;

Давление в закрытом трубопроводе может быть принято в соответствии с давлением (бар) в закрытой системе.

NPSH (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

Значение NPSH может быть получено по кривой NPSH на графических характеристиках насоса при максимальной подаче.

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

$H_v$  (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

Значение  $H_v$  может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где  $H_v$  зависит от температуры жидкости.

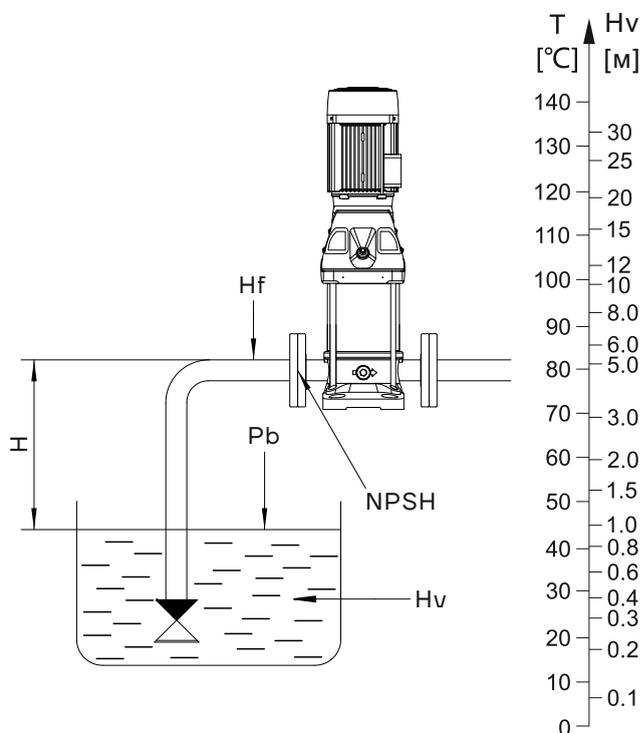
$H_s$  (м) – запас;

Минимальное значение  $H_s$  – 0,5 м.

Если рассчитанная величина  $H$  положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина  $H$  отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению  $H$ ).

Значение « $H$ » следует рассчитывать в следующих случаях:

1. Температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода;
4. Низкое давление системы;
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



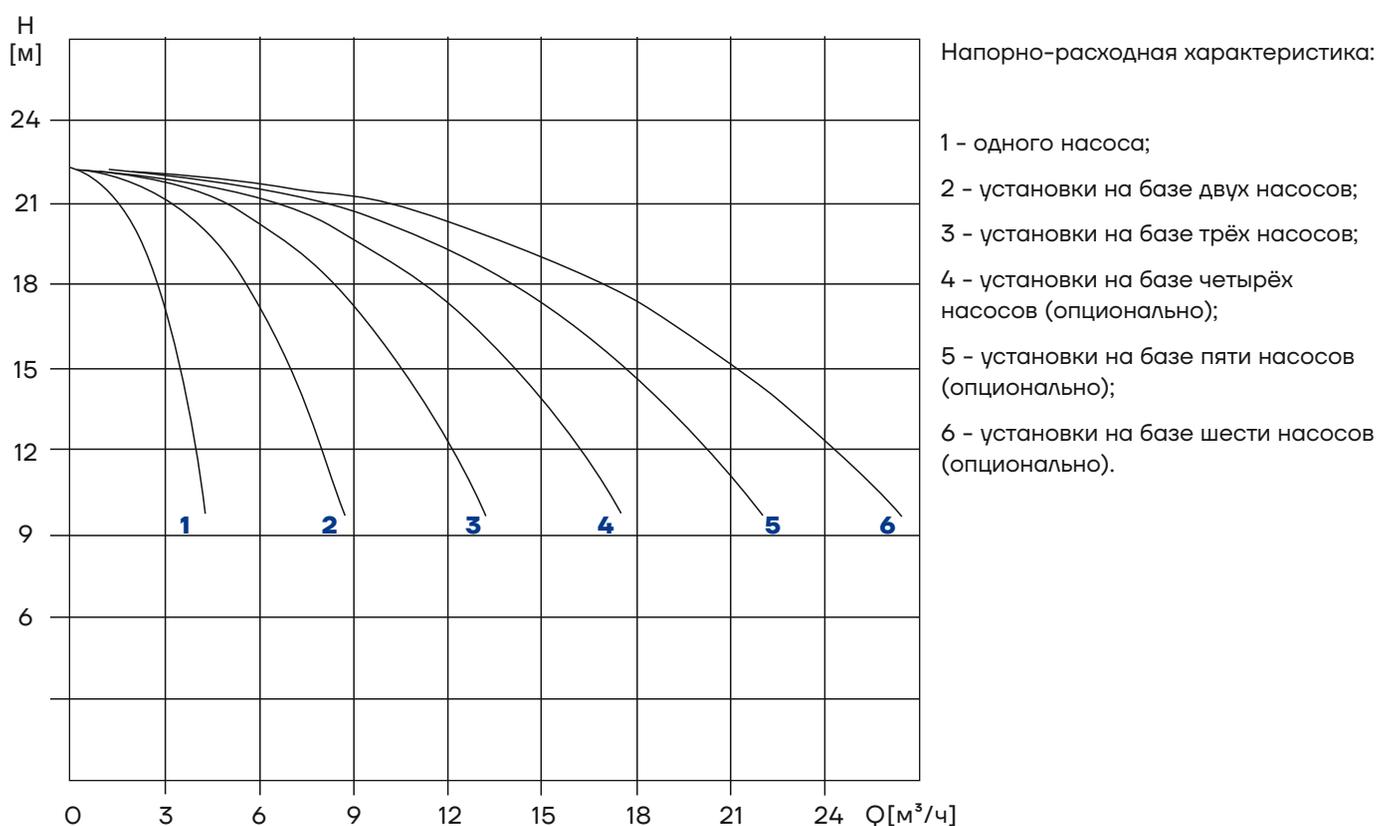
# Графические характеристики

## Пояснения к графическим характеристикам

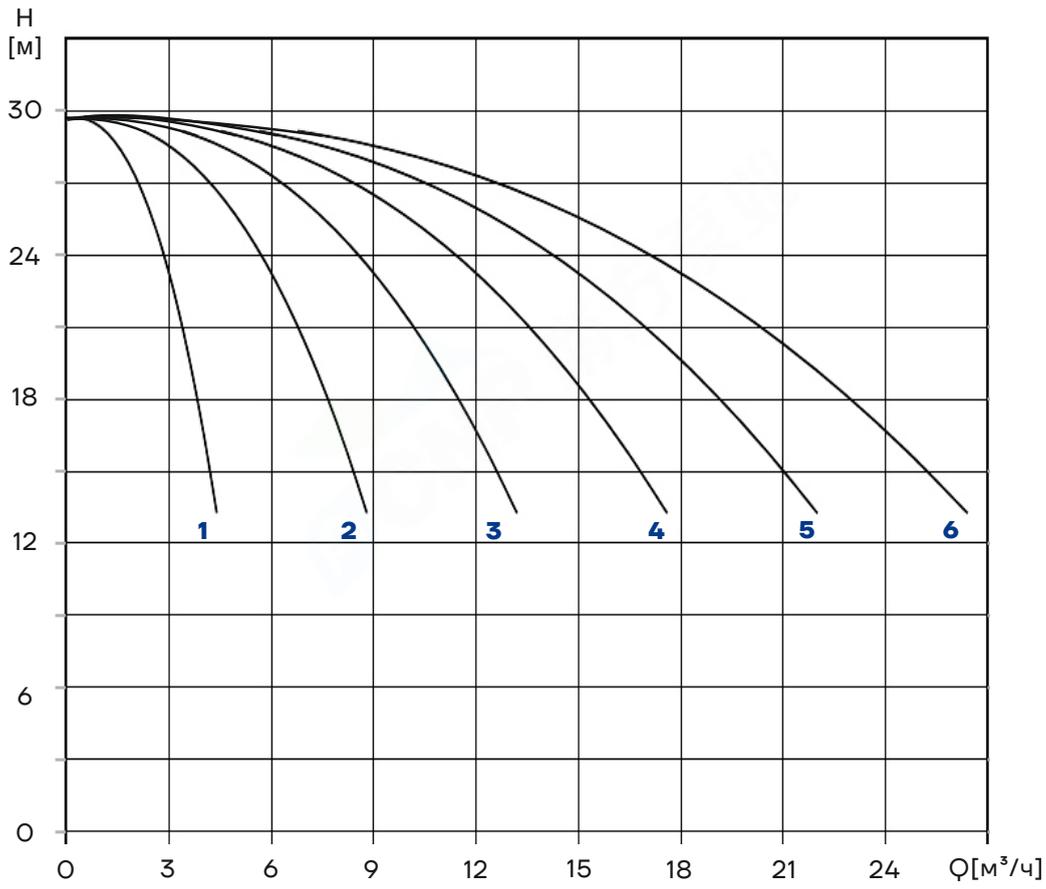
Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

- Все кривые приведены для постоянной частоты вращения электродвигателя 2900 об/мин;
- Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906:2012, класс 3 В;
- Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с (1сСт);
- Потери в трубной обвязке не учтены.

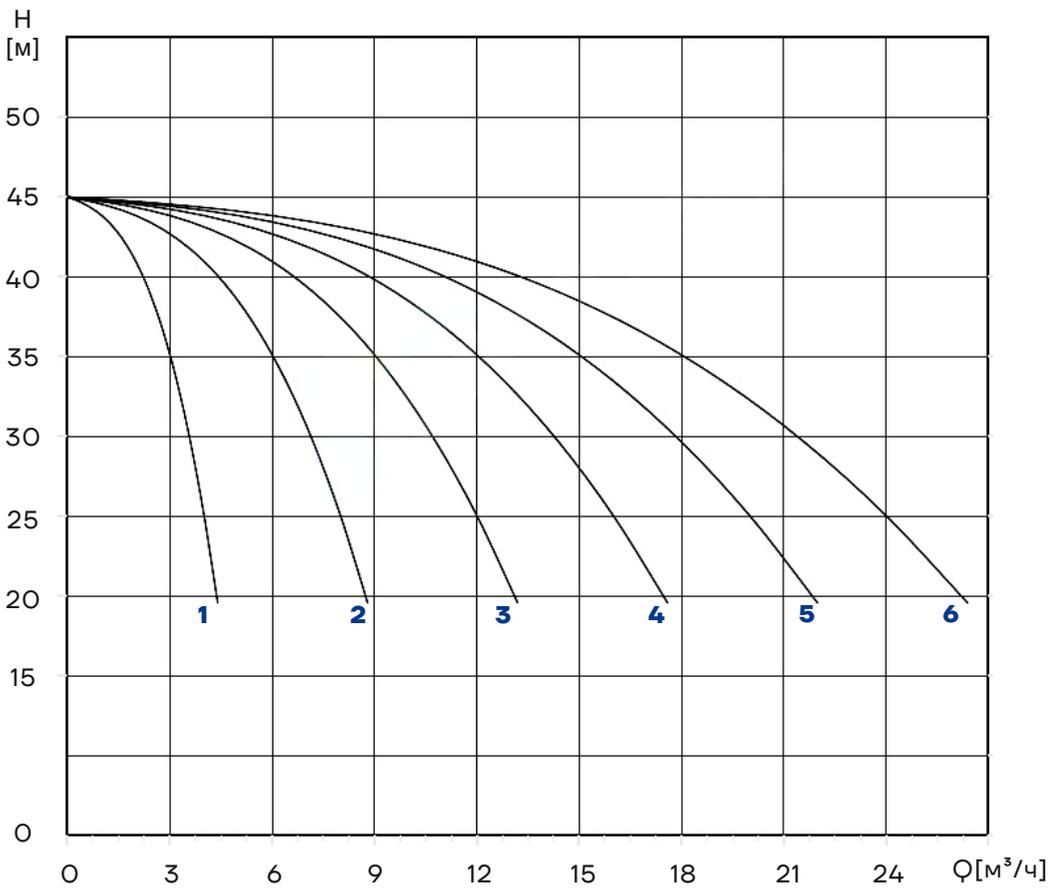
На характеристиках приведена работа от 1 до 6 насосов.



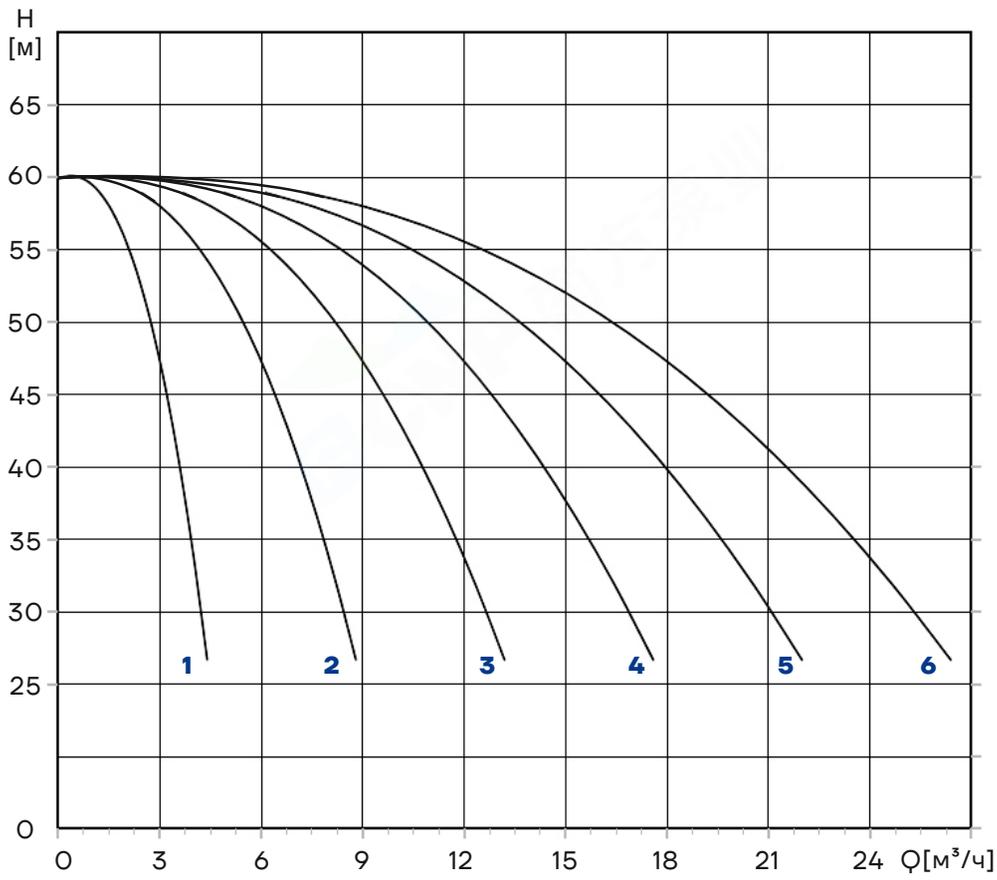
### PBS CDM3-4



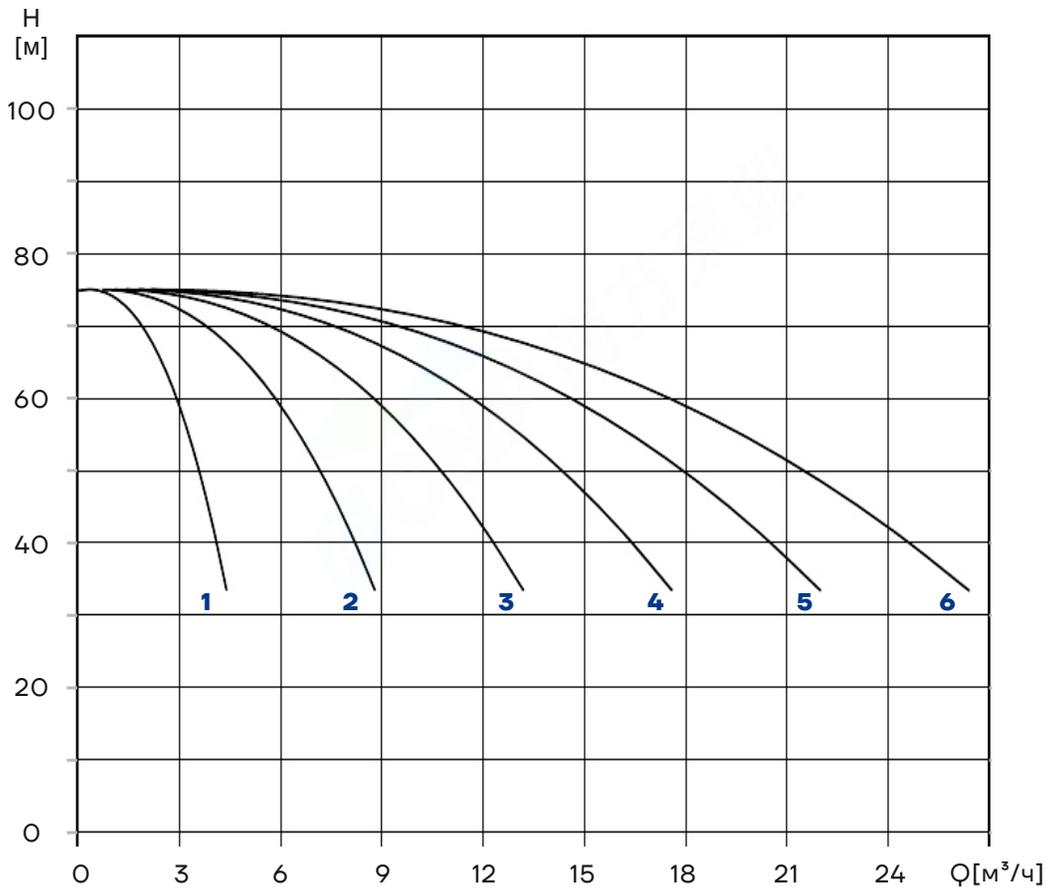
### PBS CDM3-6



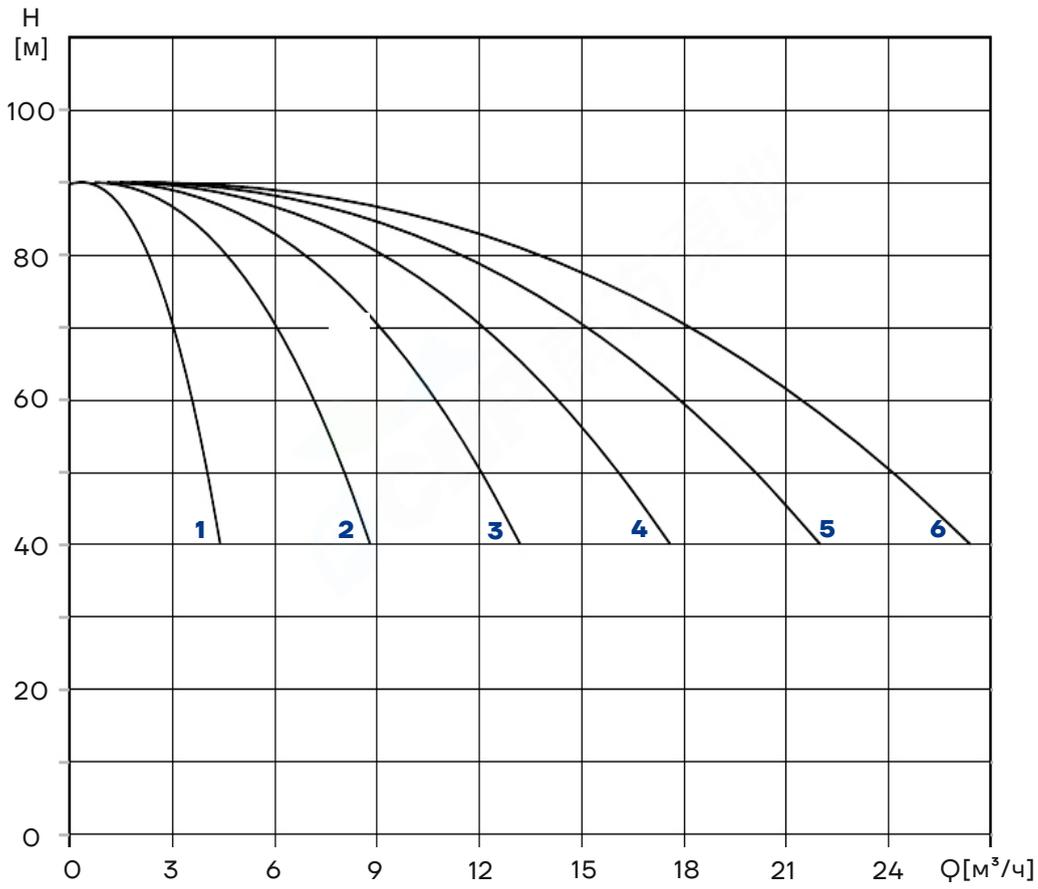
### PBS CDM3-8



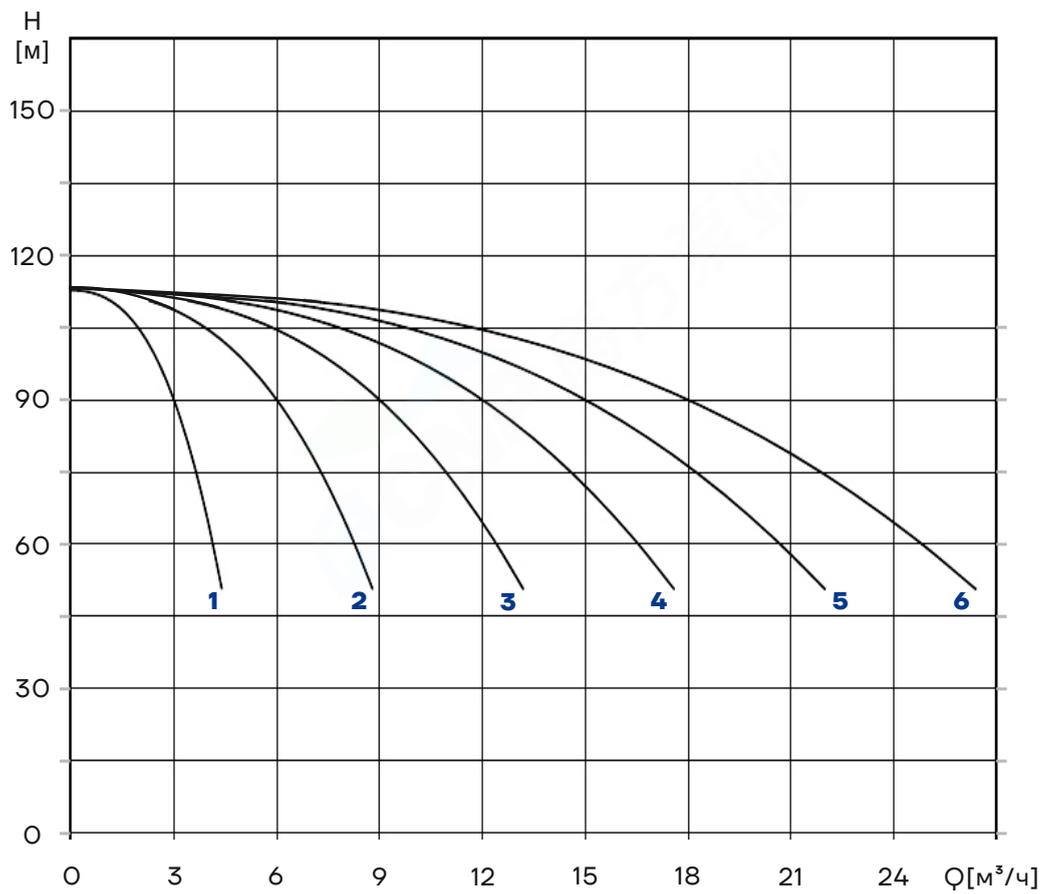
### PBS CDM3-10



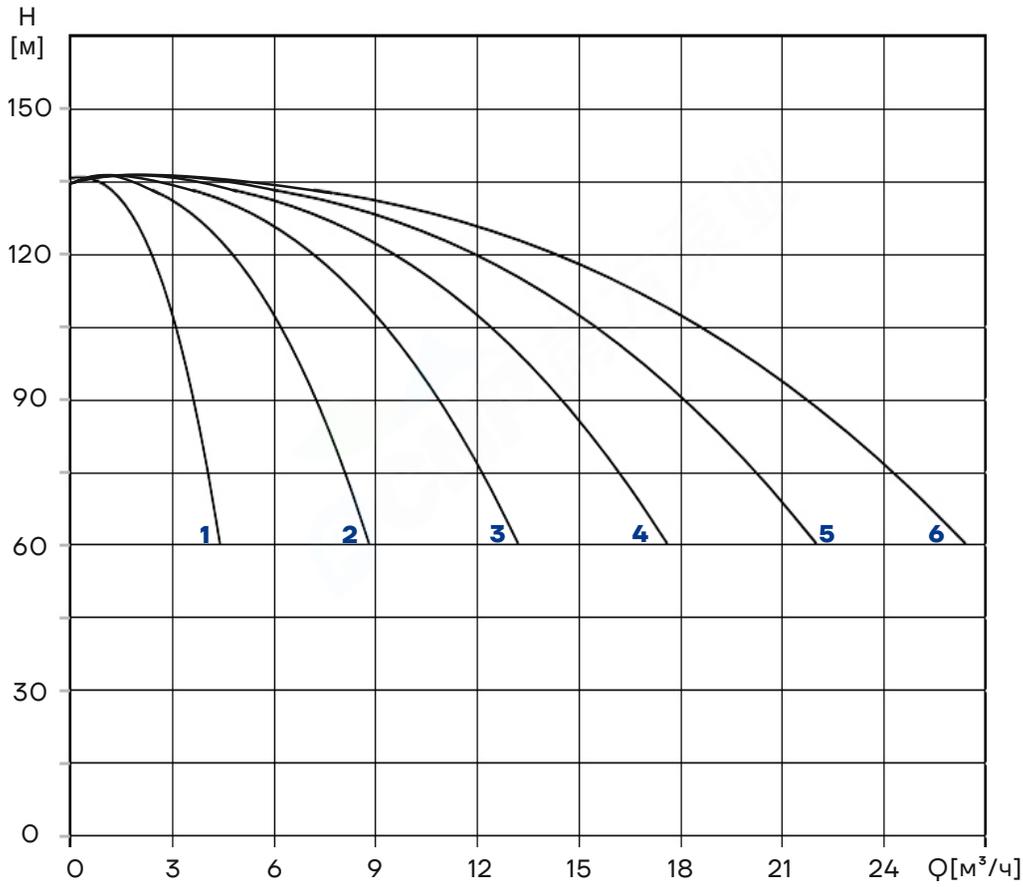
### PBS CDM3-12



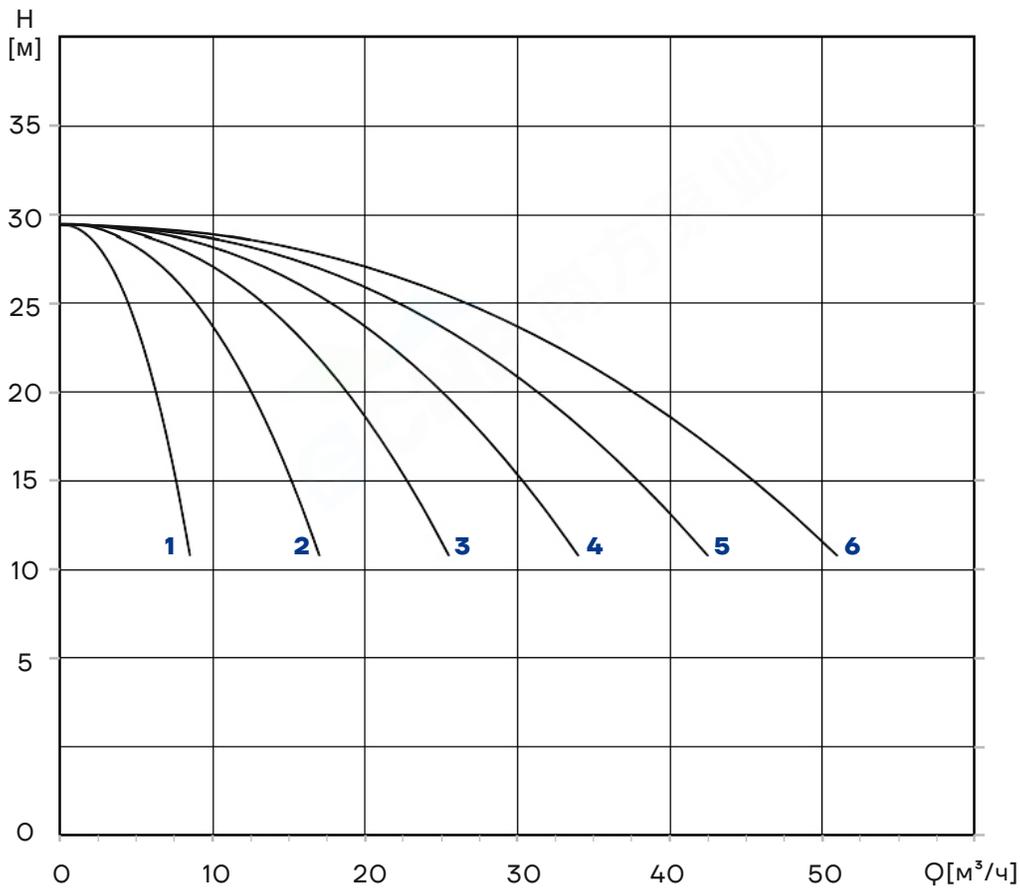
### PBS CDM3-15



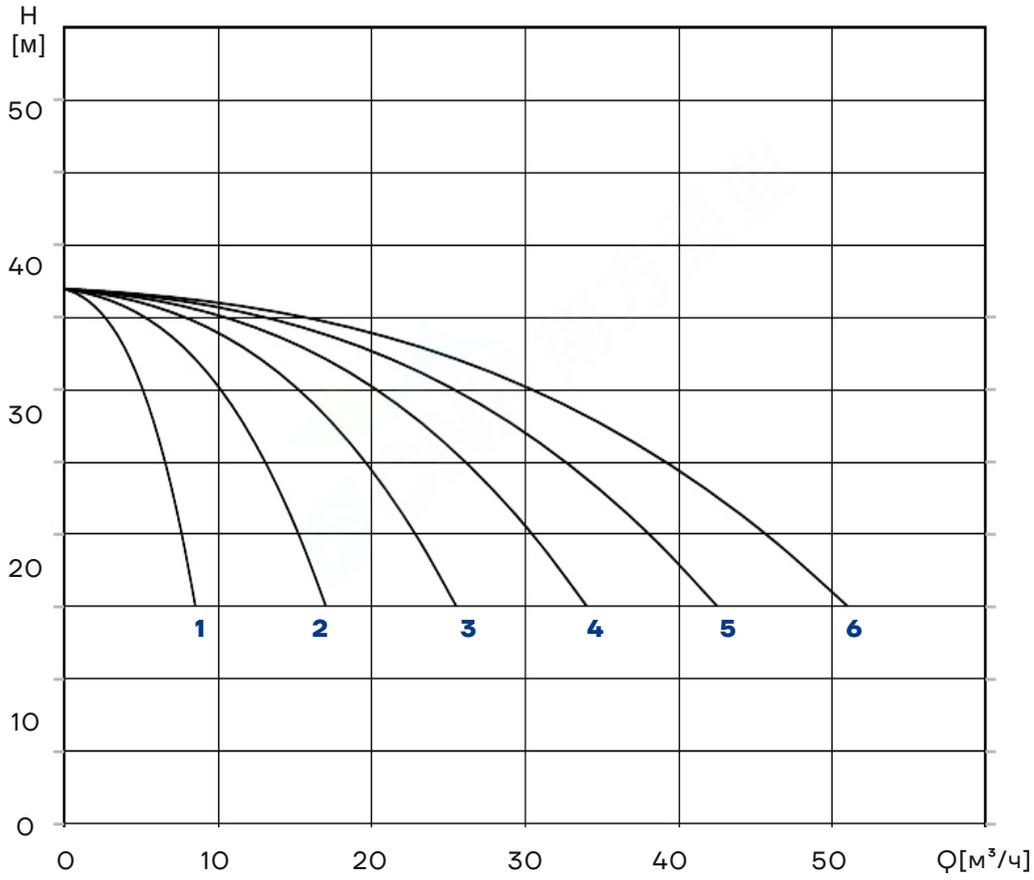
### PBS CDM3-18



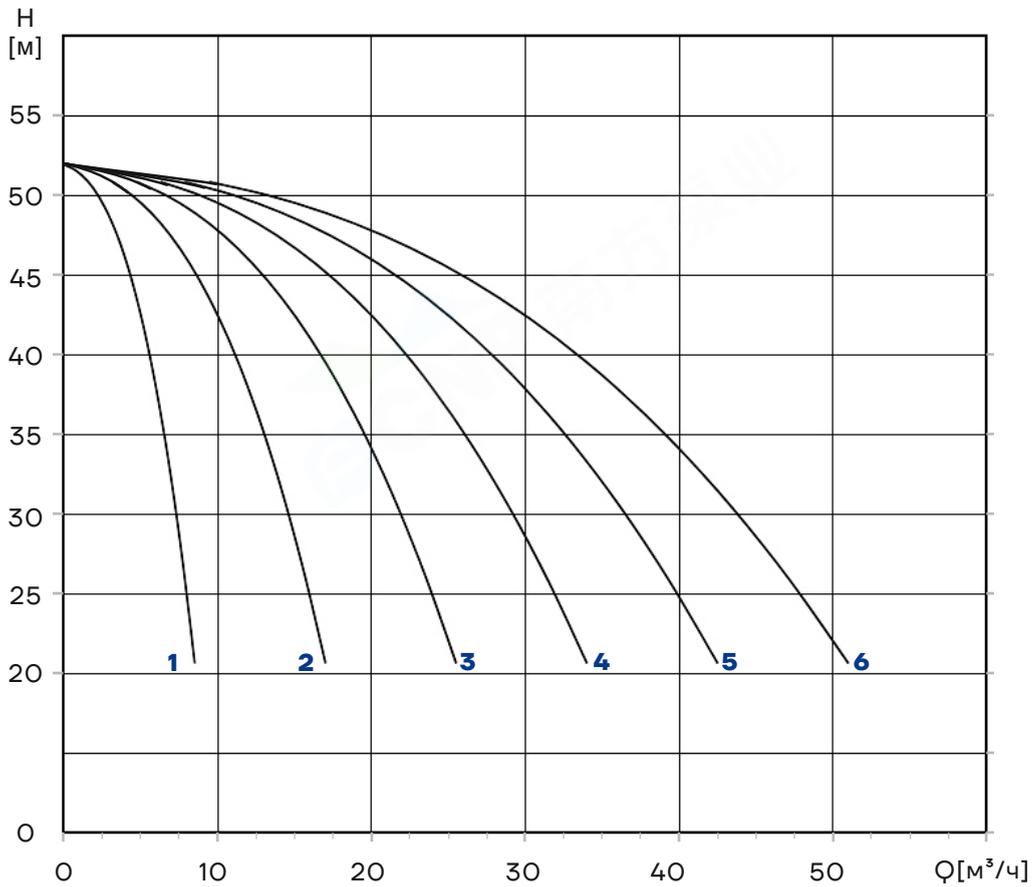
### PBS CDM5-4



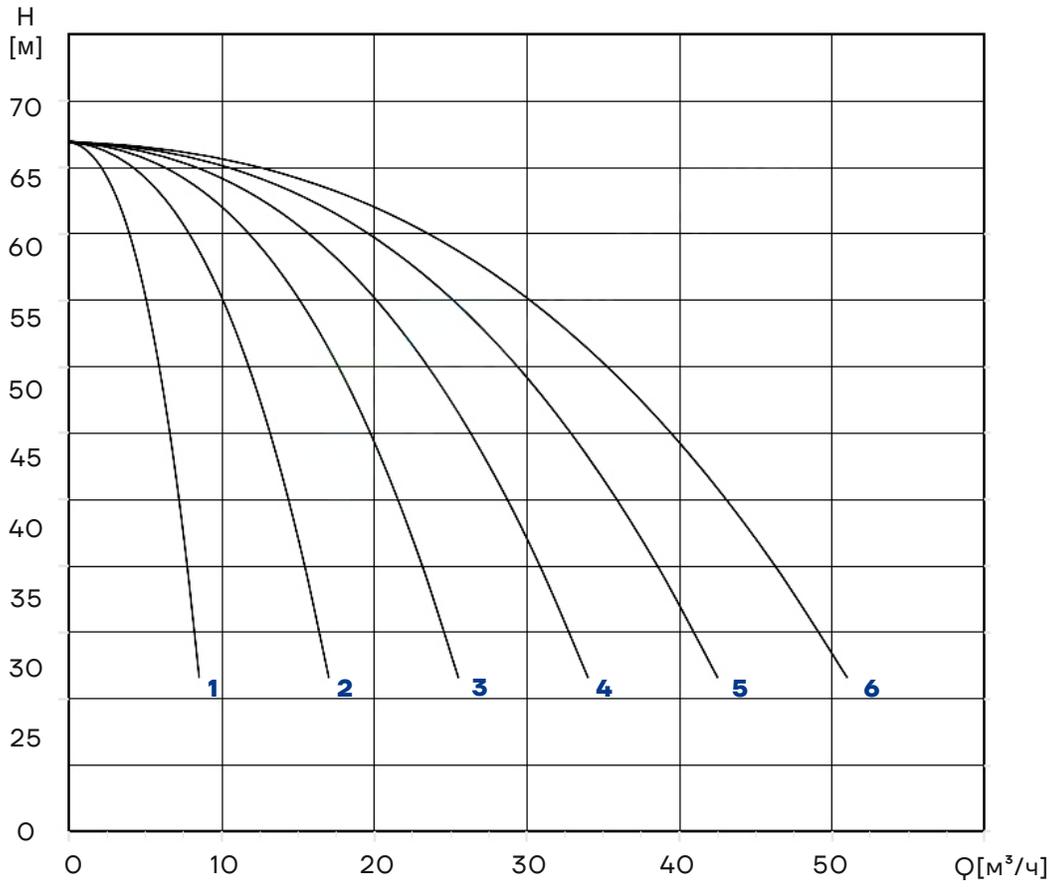
### PBS CDM5-5



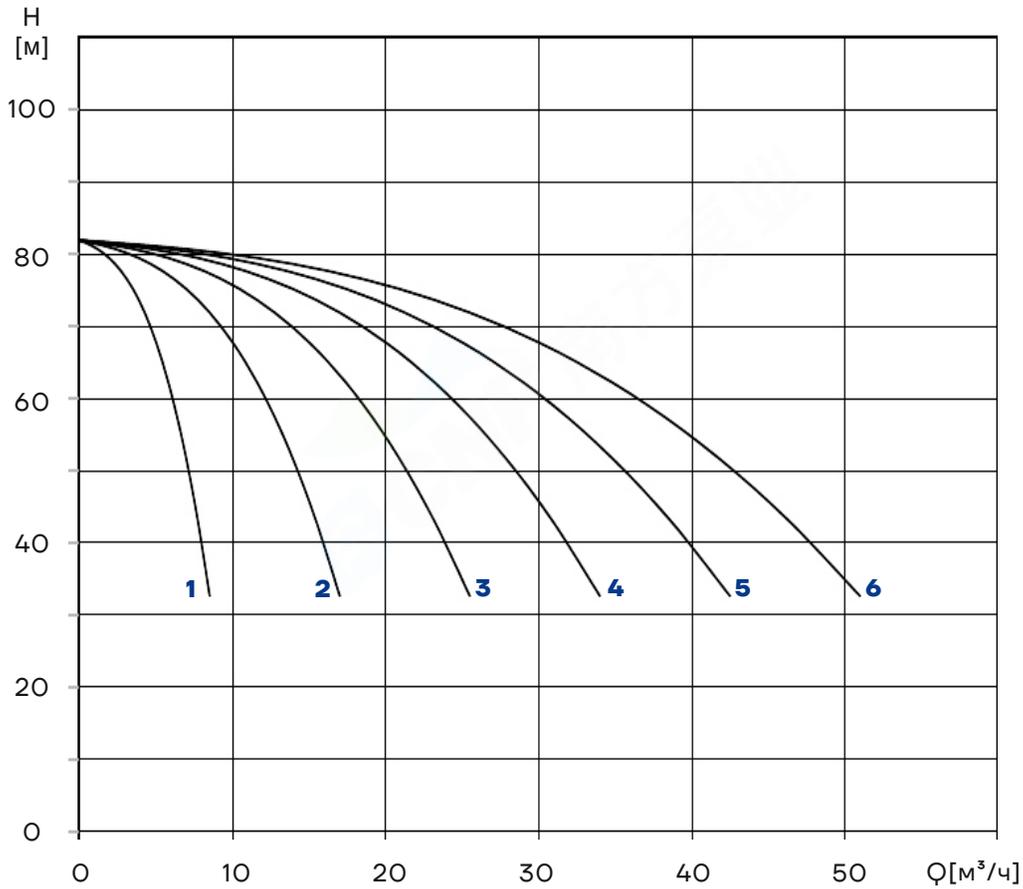
### PBS CDM5-7



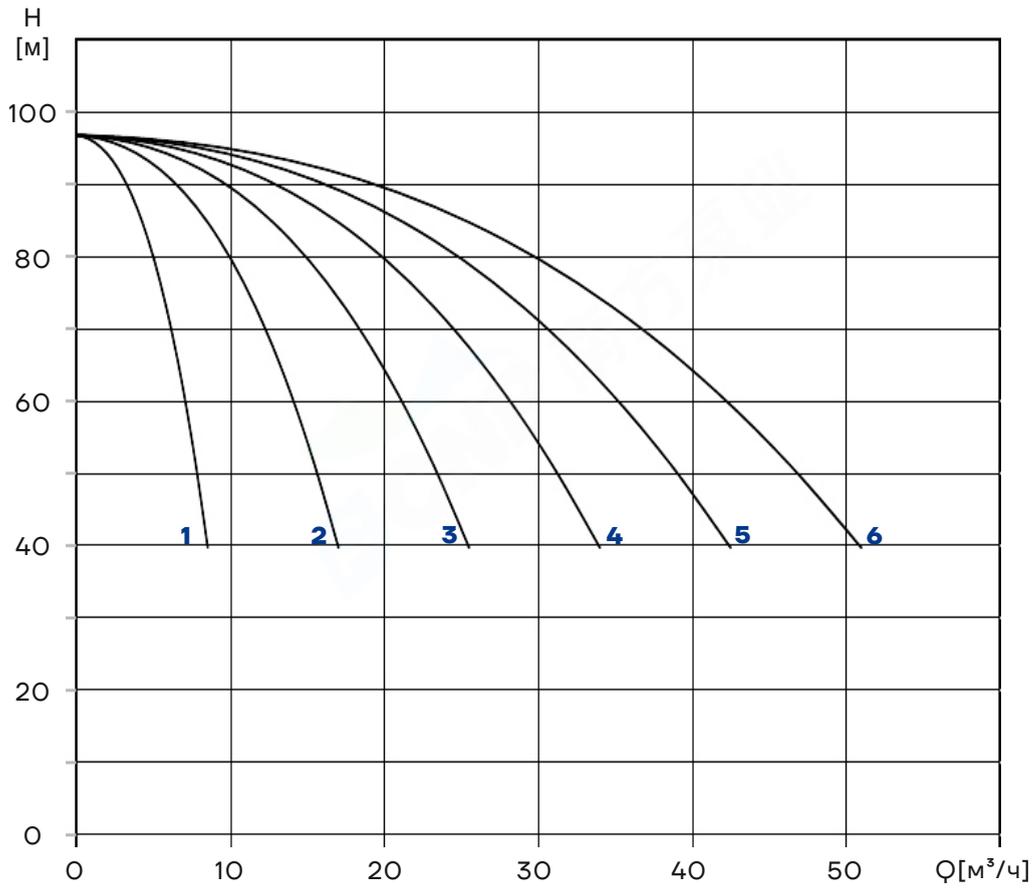
### PBS CDM5-9



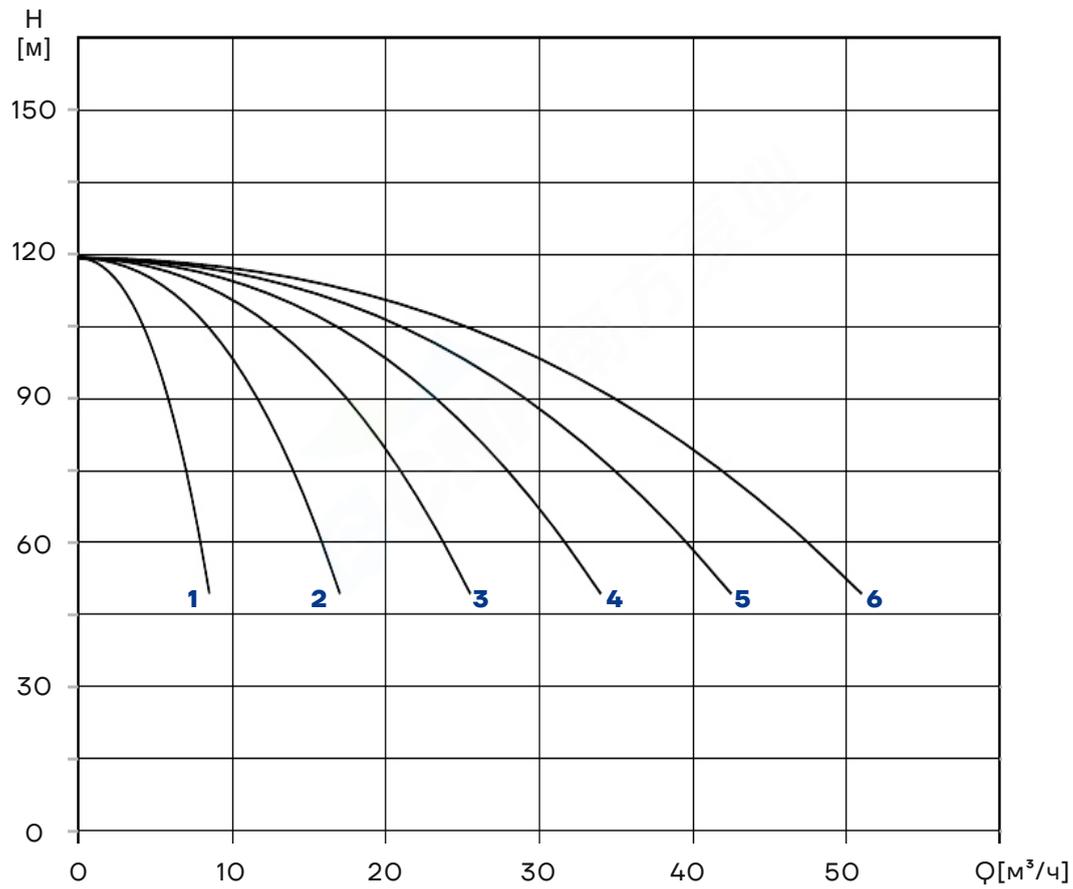
### PBS CDM5-11



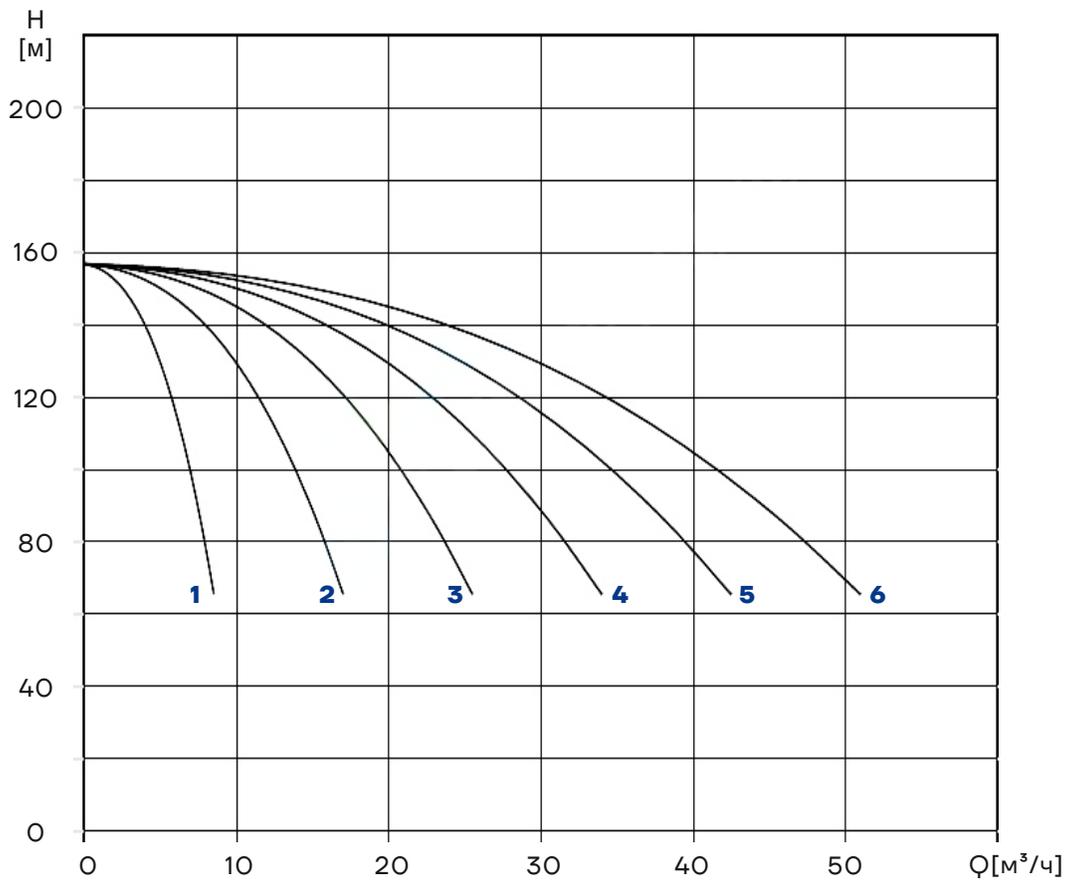
### PBS CDM5-13



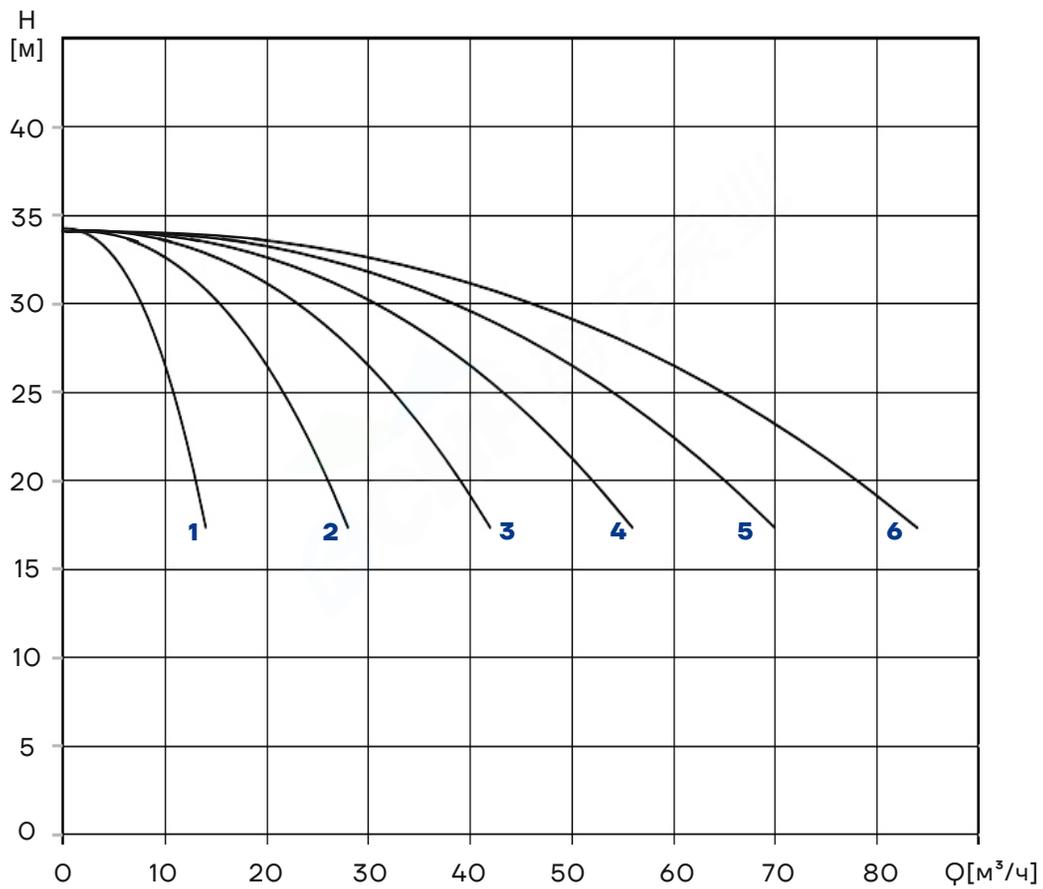
### PBS CDM5-16



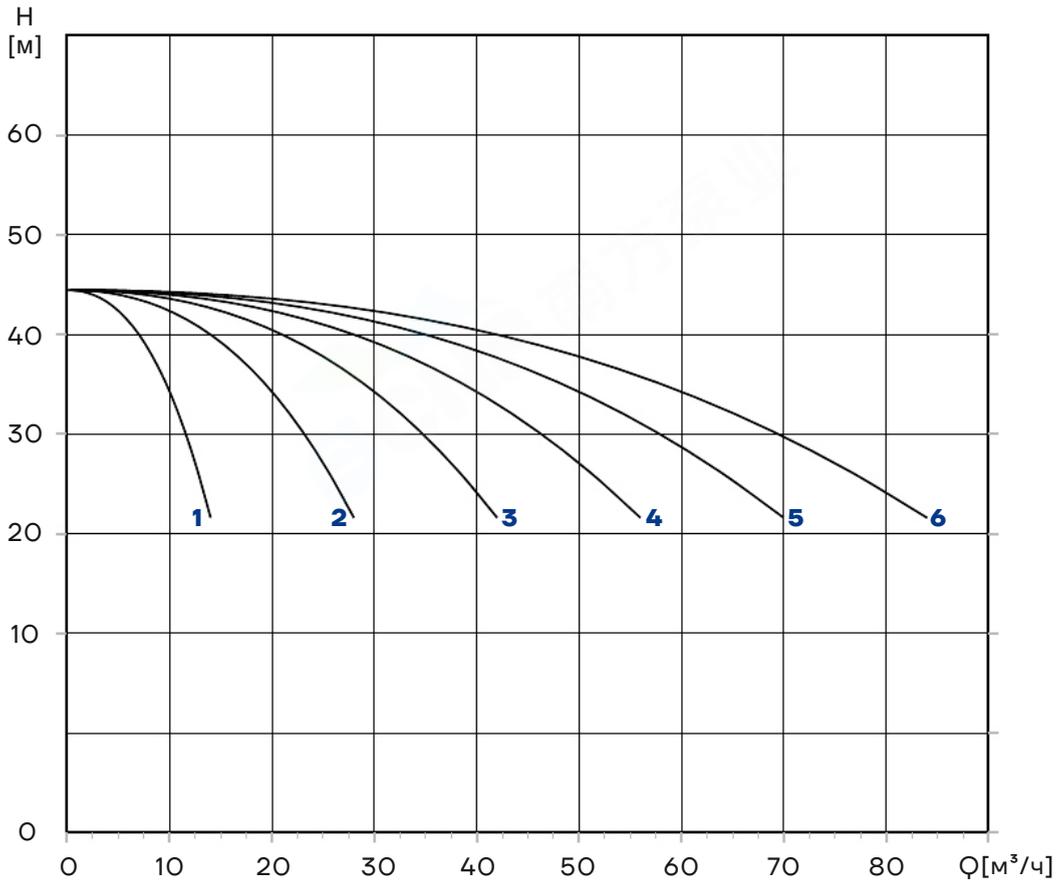
## PBS CDM5-21



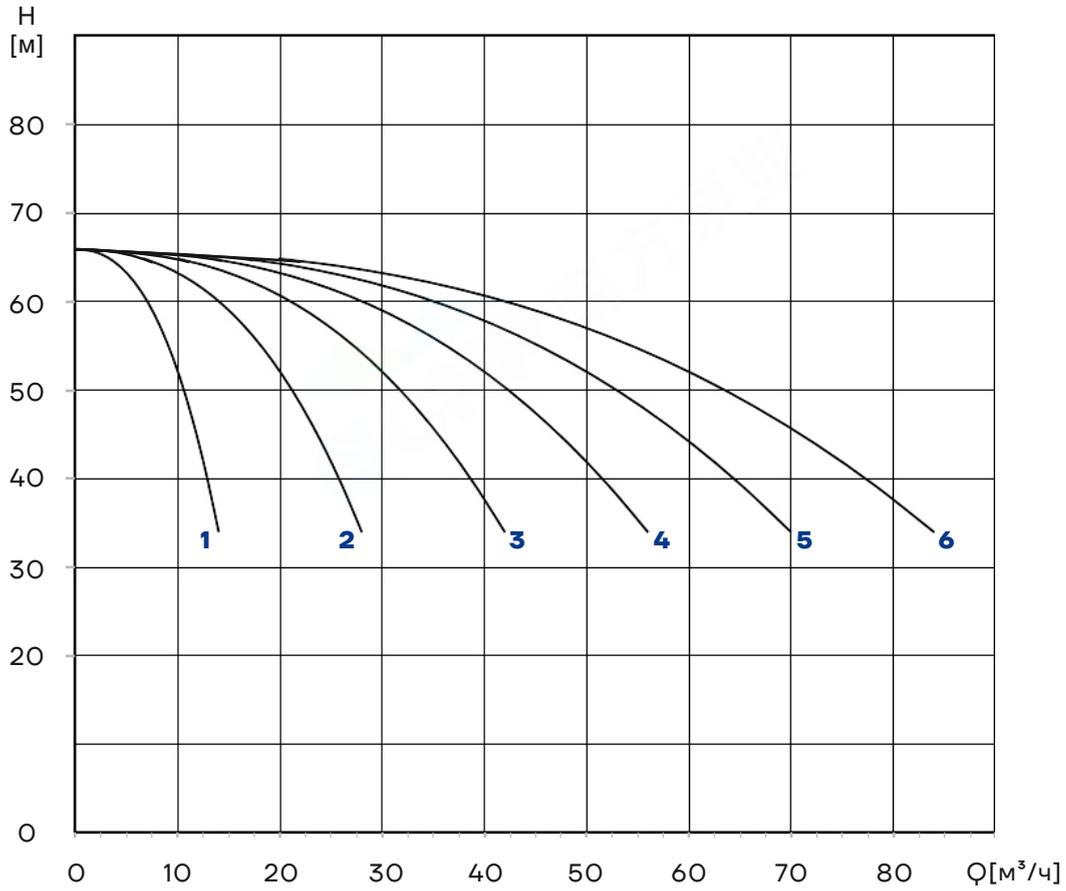
## PBS CDM10-3



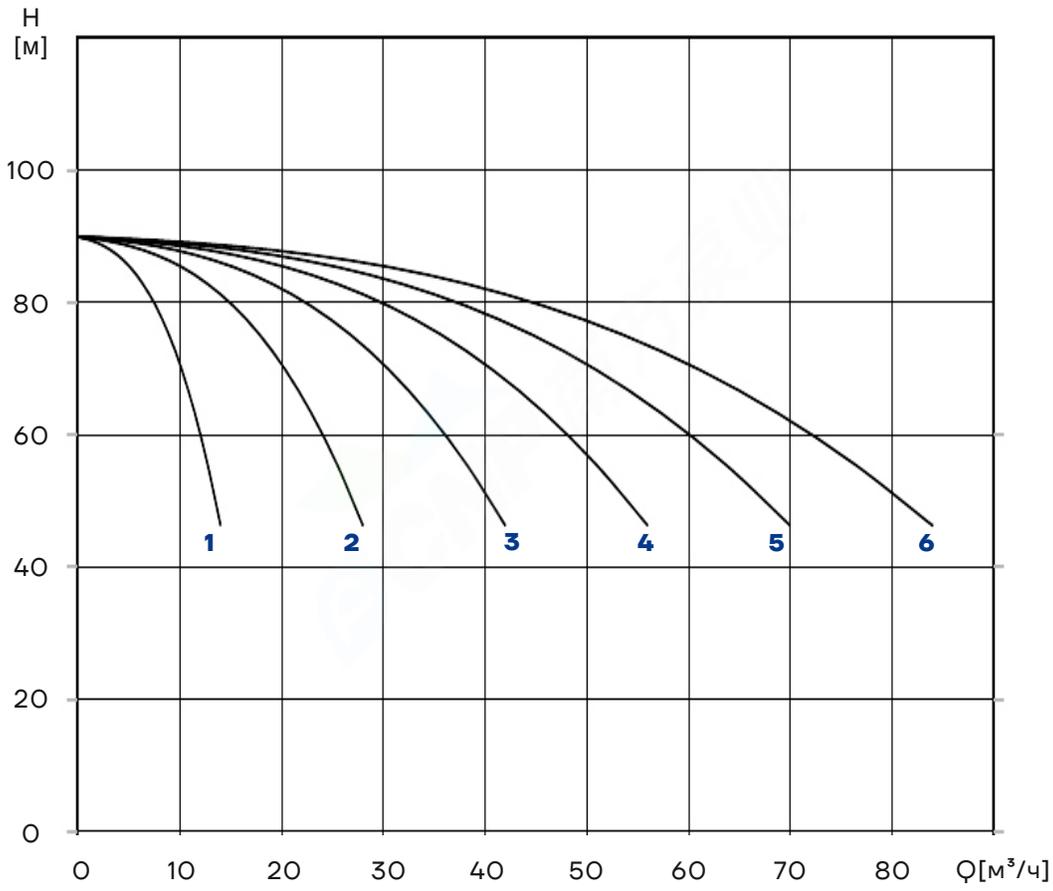
### PBS CDM10-4



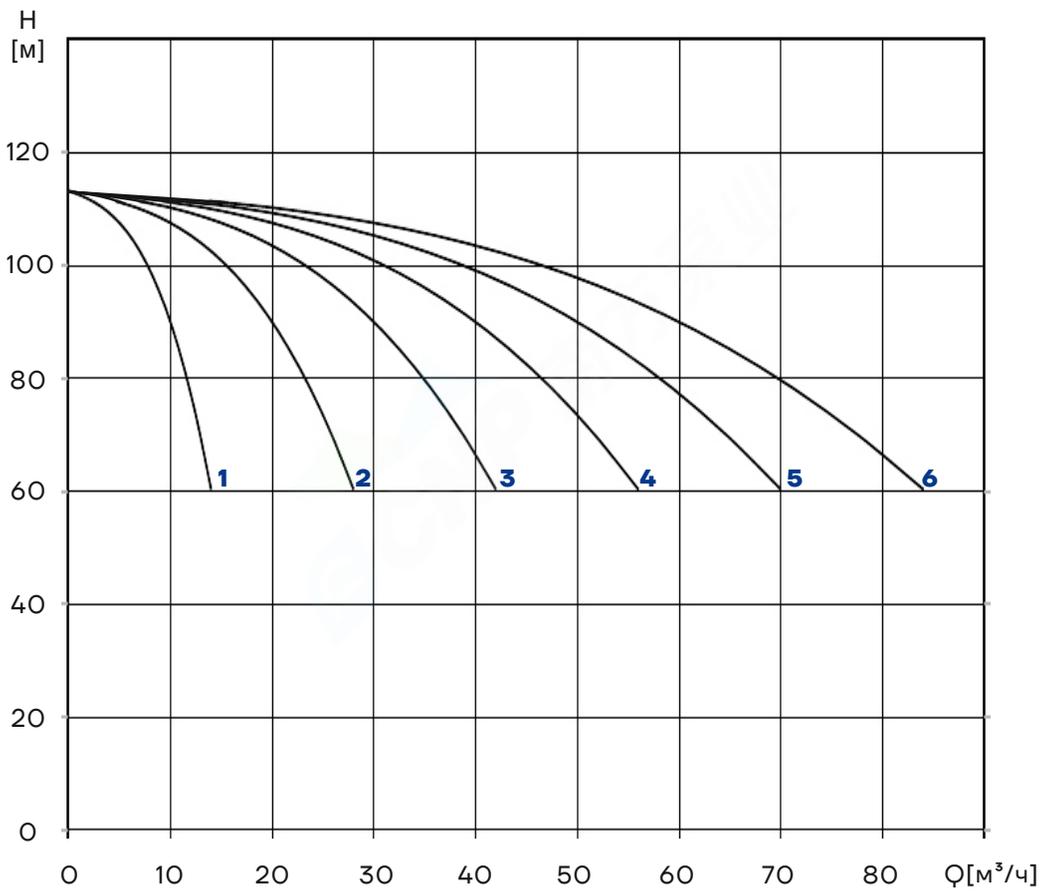
### PBS CDM10-6



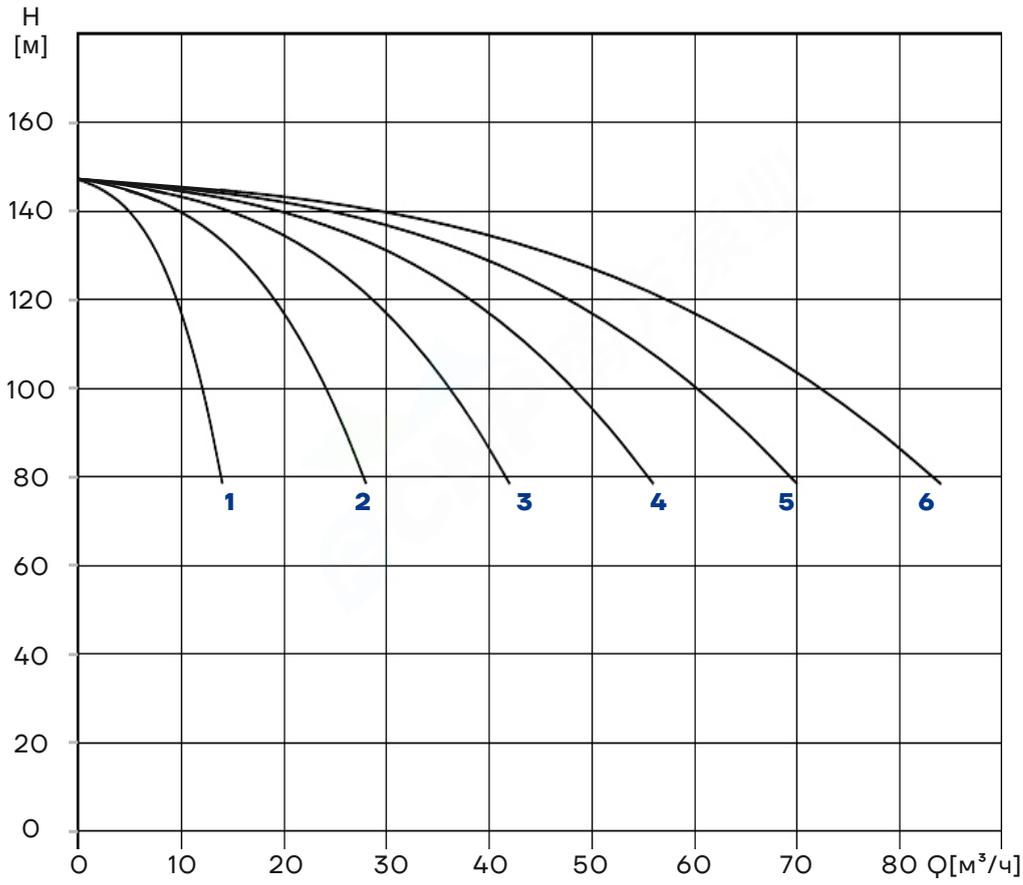
### PBS CDM10-8



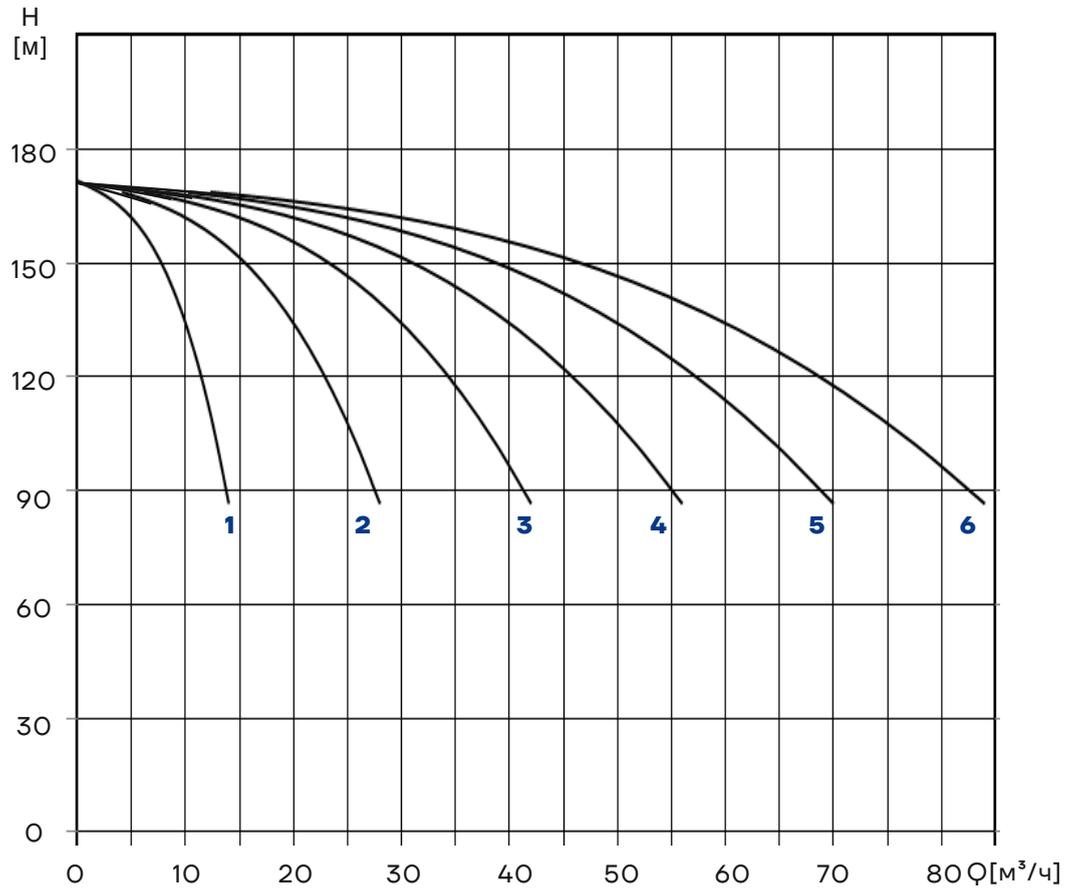
### PBS CDM10-10



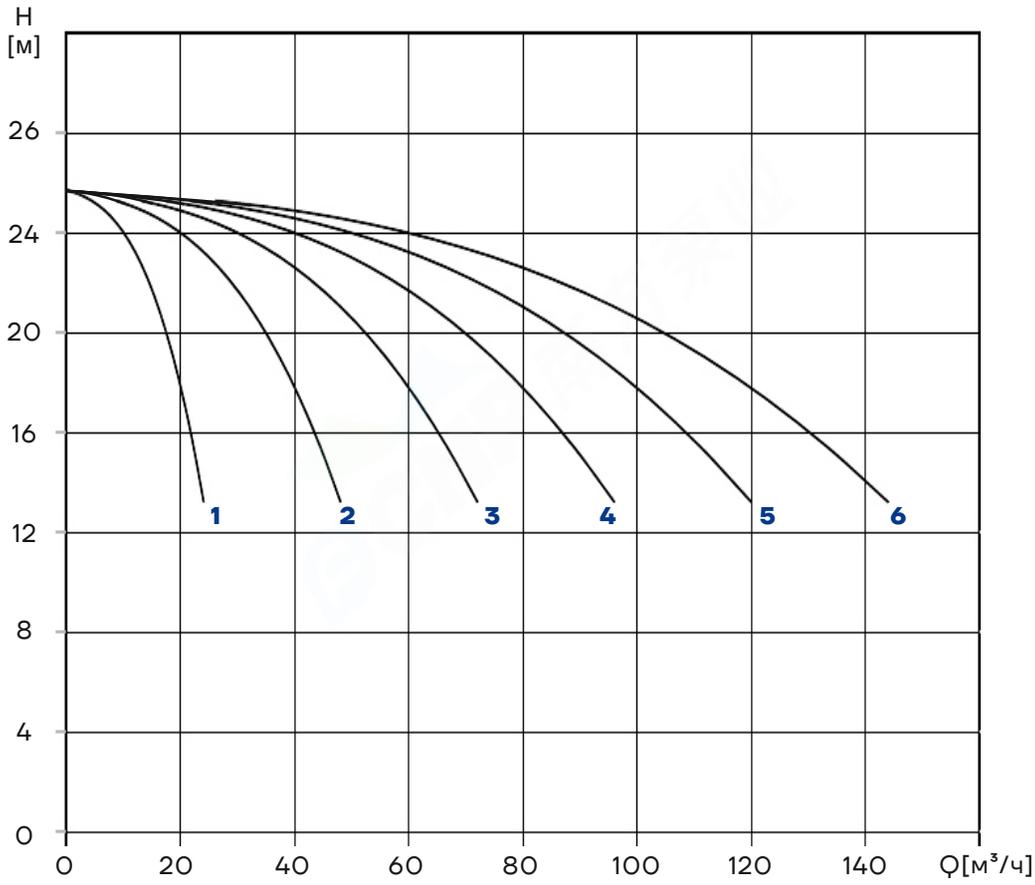
### PBS CDM10-13



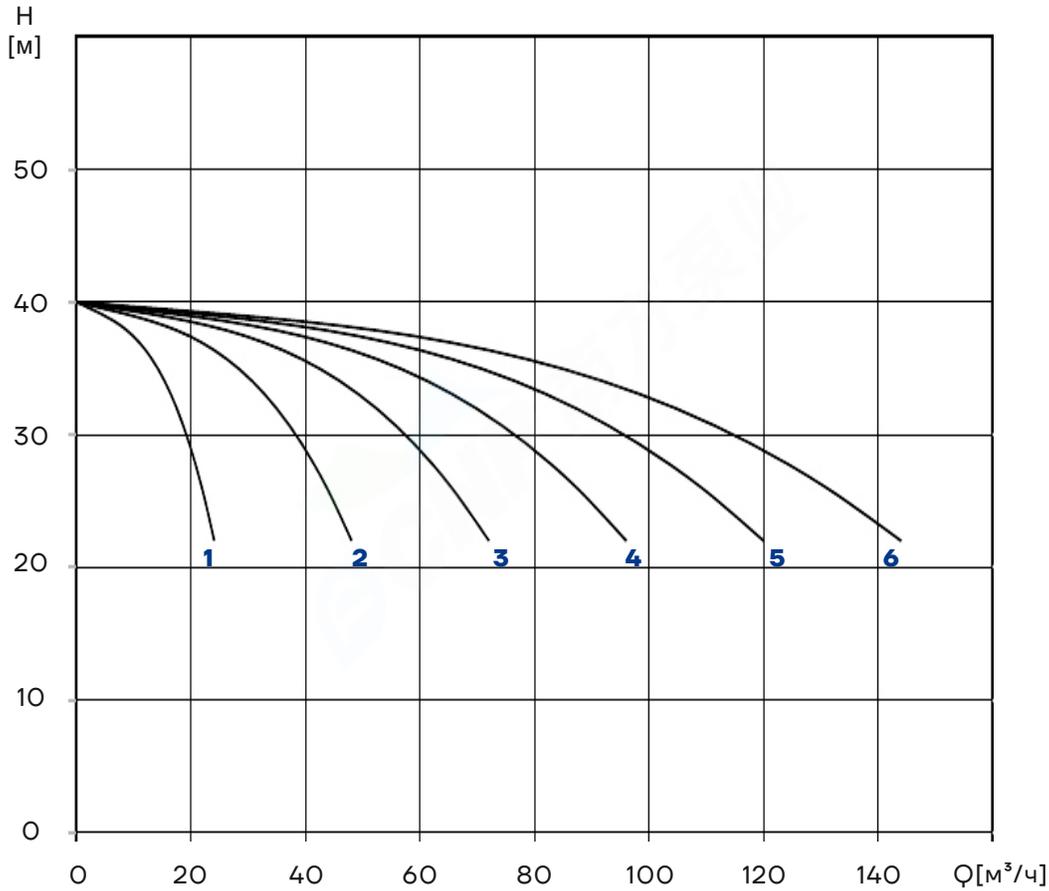
### PBS CDM10-15



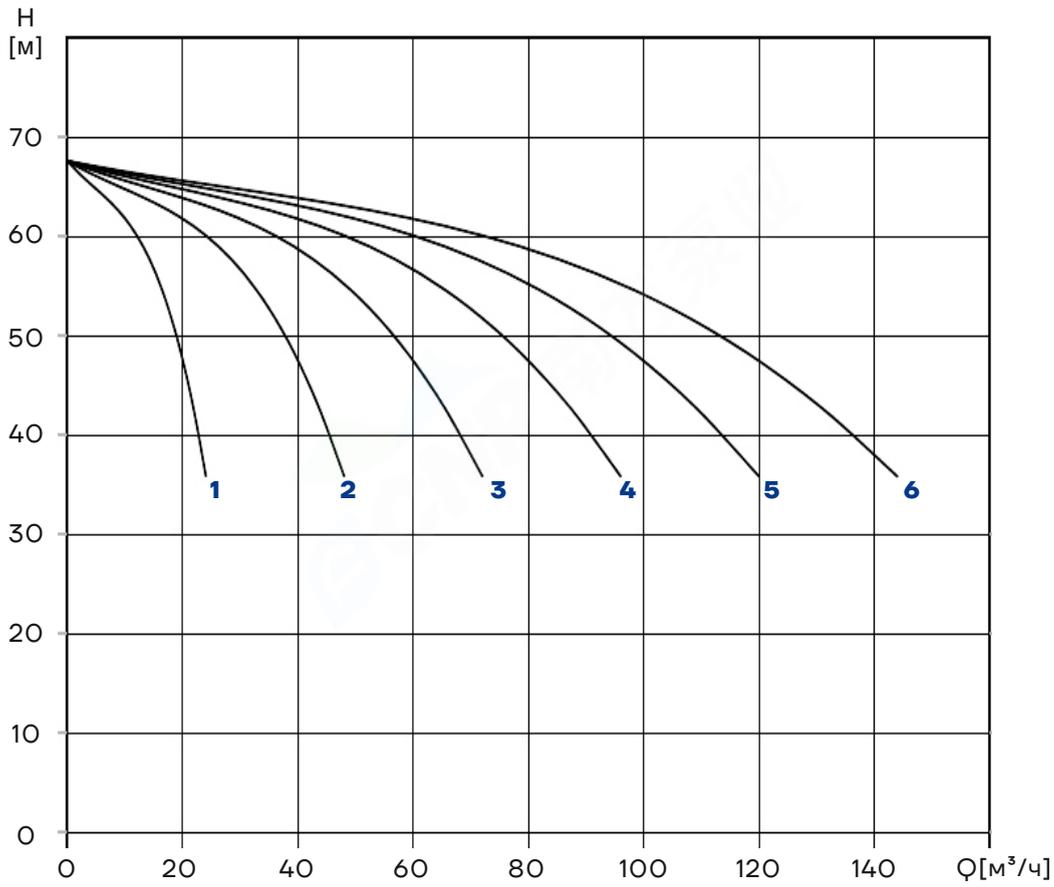
### PBS CDM15-2



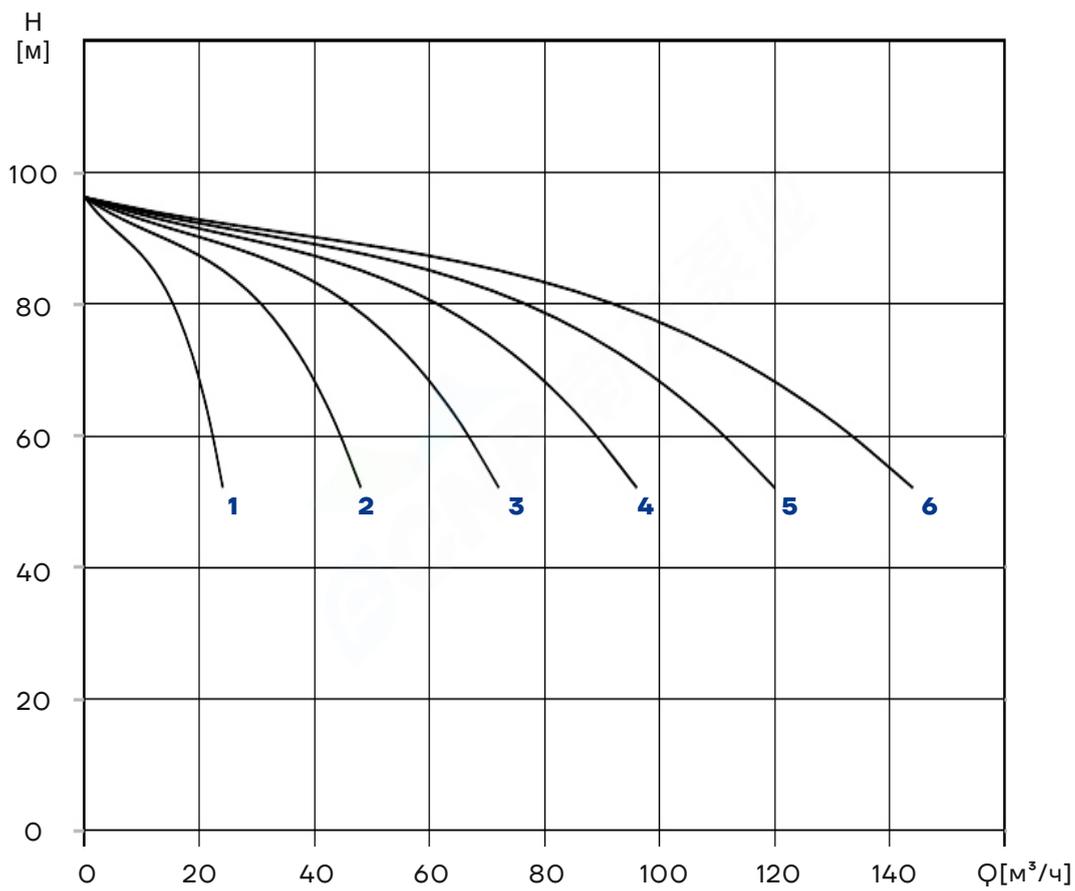
### PBS CDM15-3



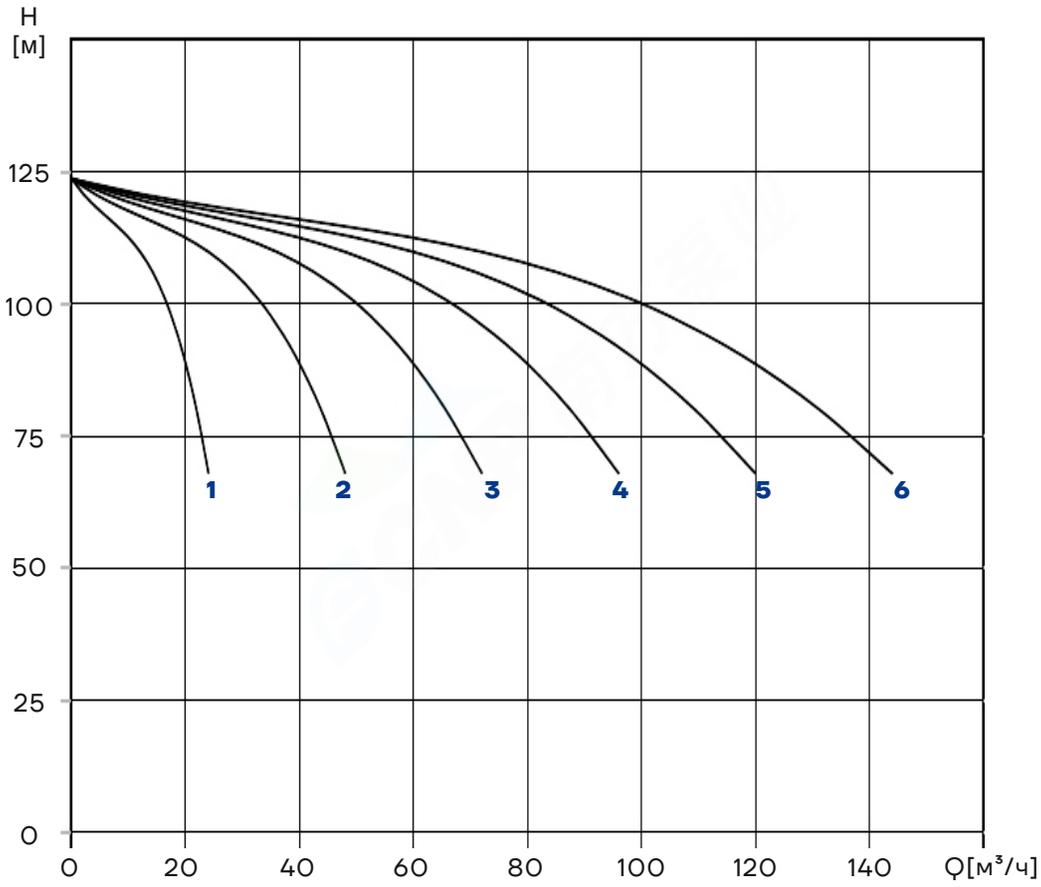
### PBS CDM15-5



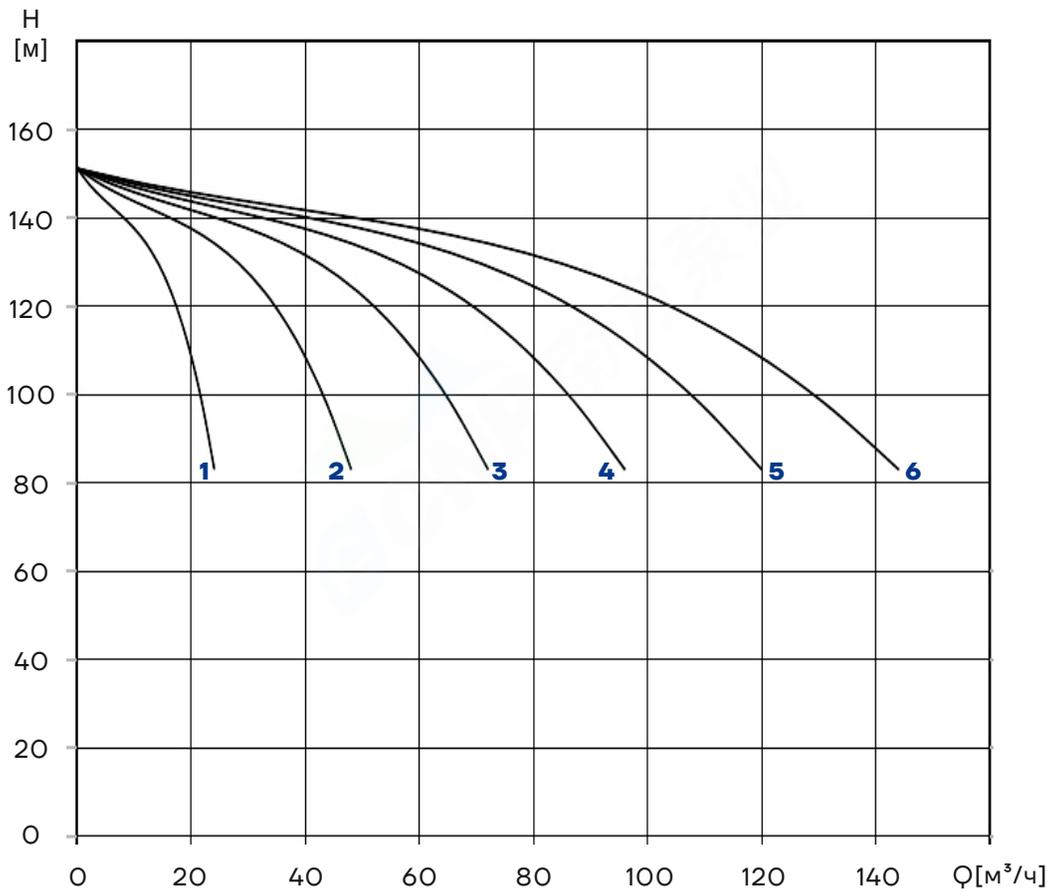
### PBS CDM15-7



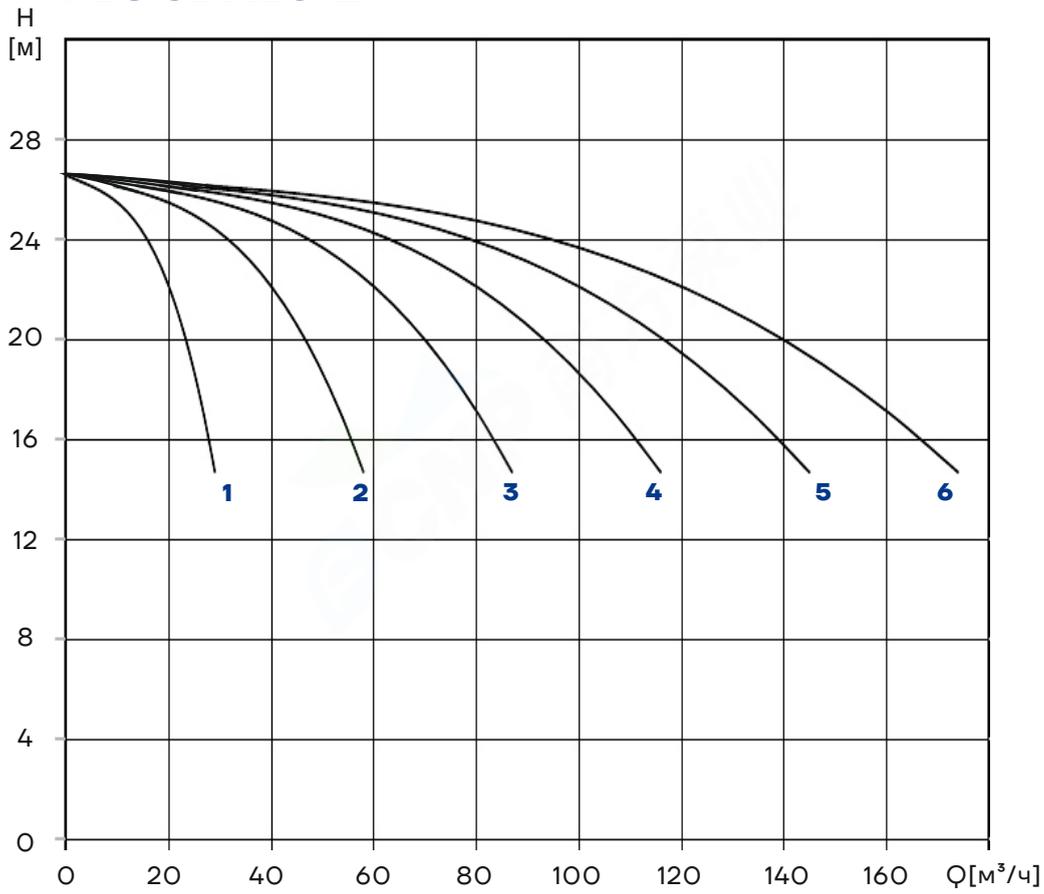
### PBS CDM15-9



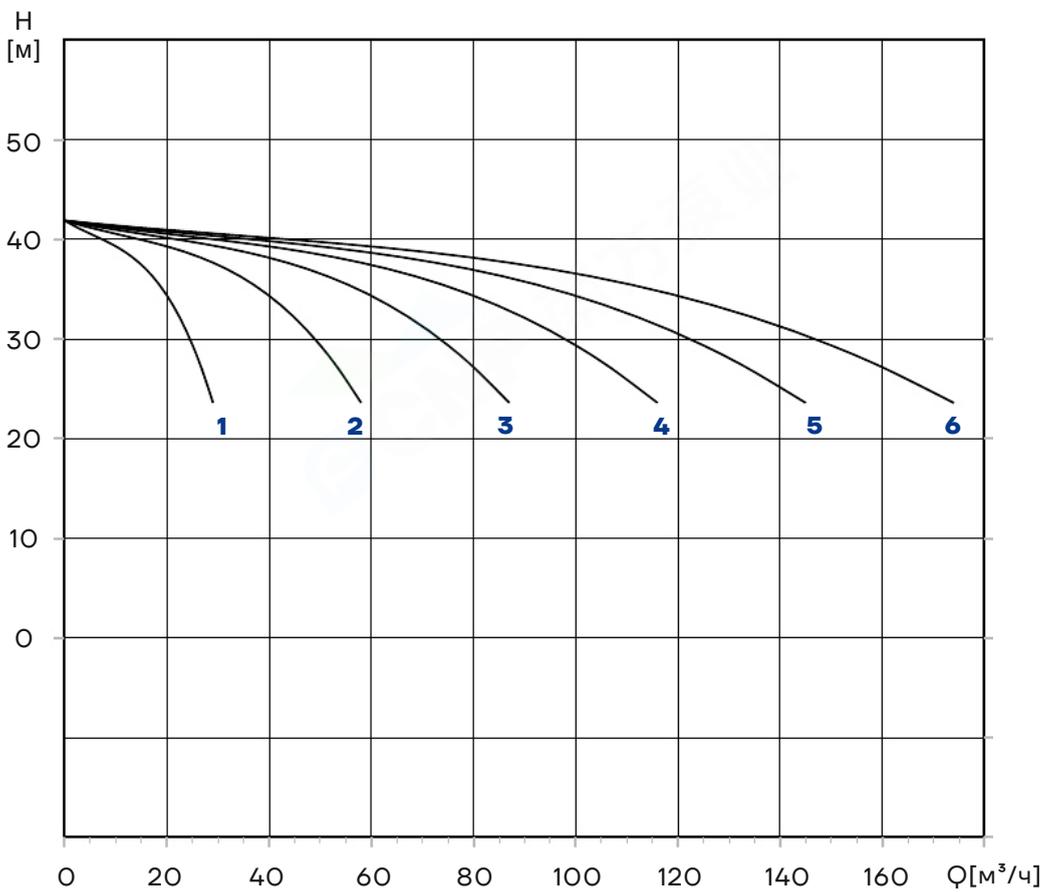
### PBS CDM15-11



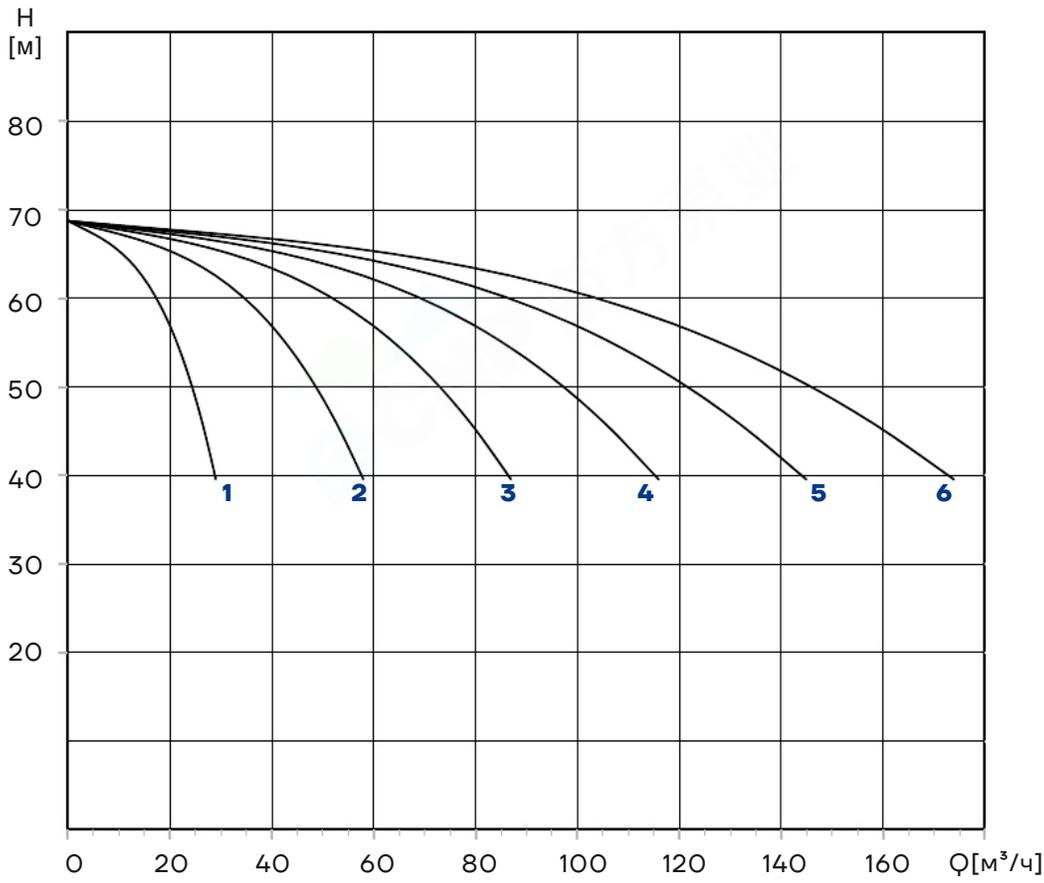
### PBS CDM20-2



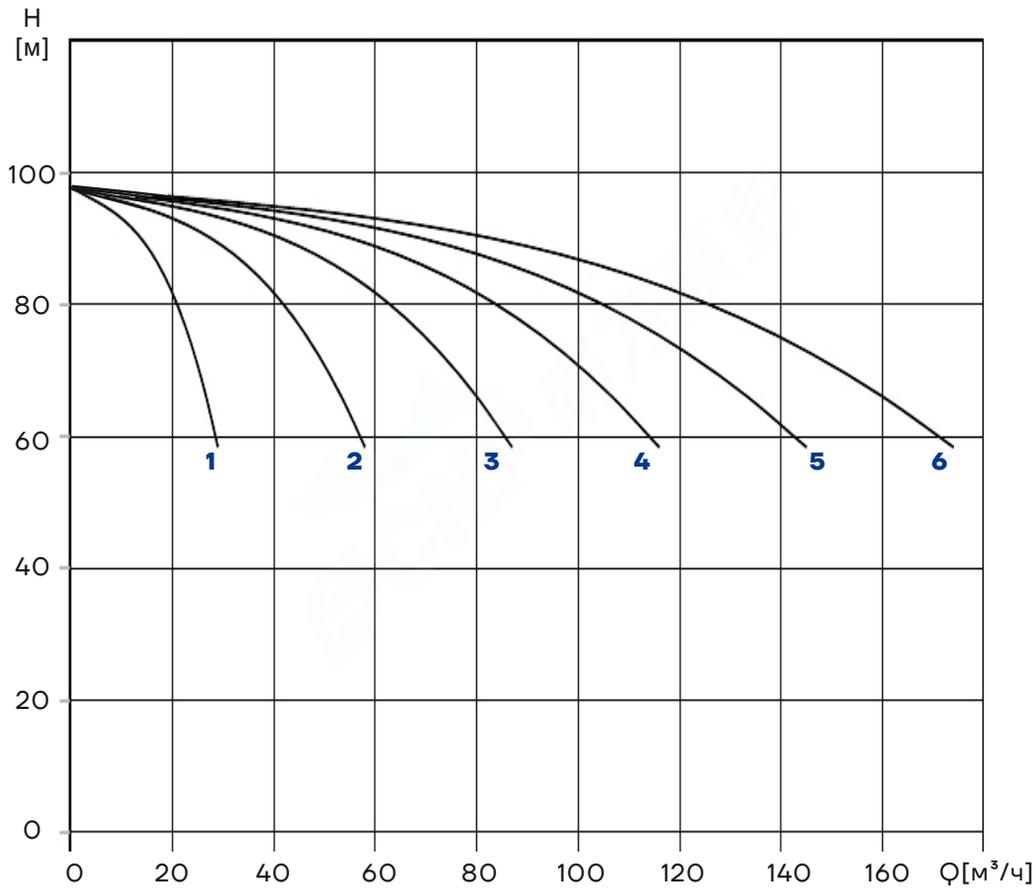
### PBS CDM20-3



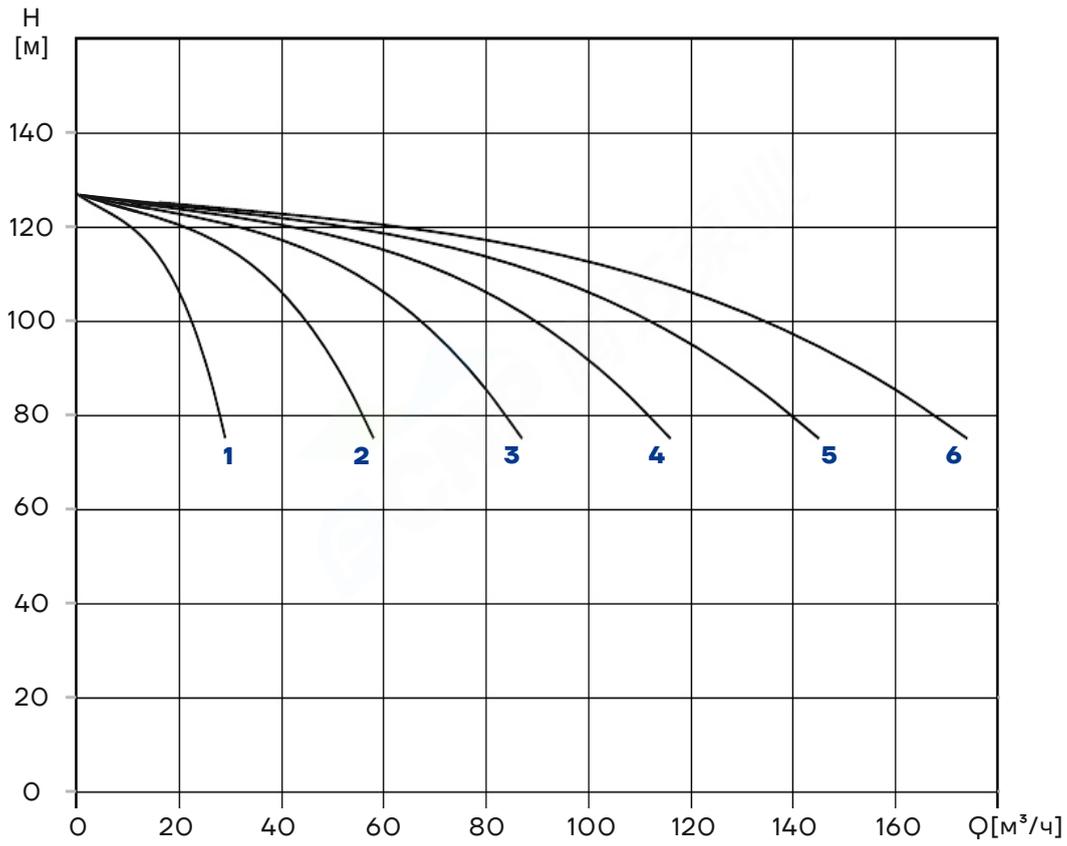
### PBS CDM20-5



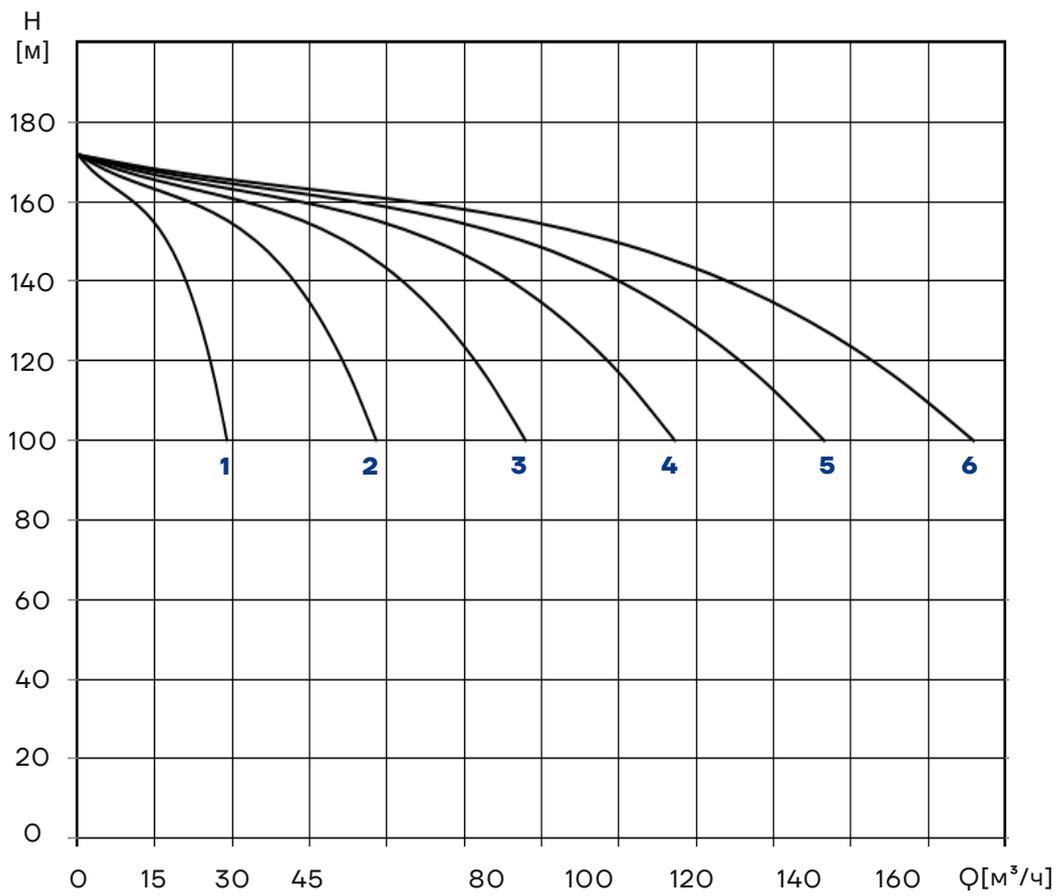
### PBS CDM20-7



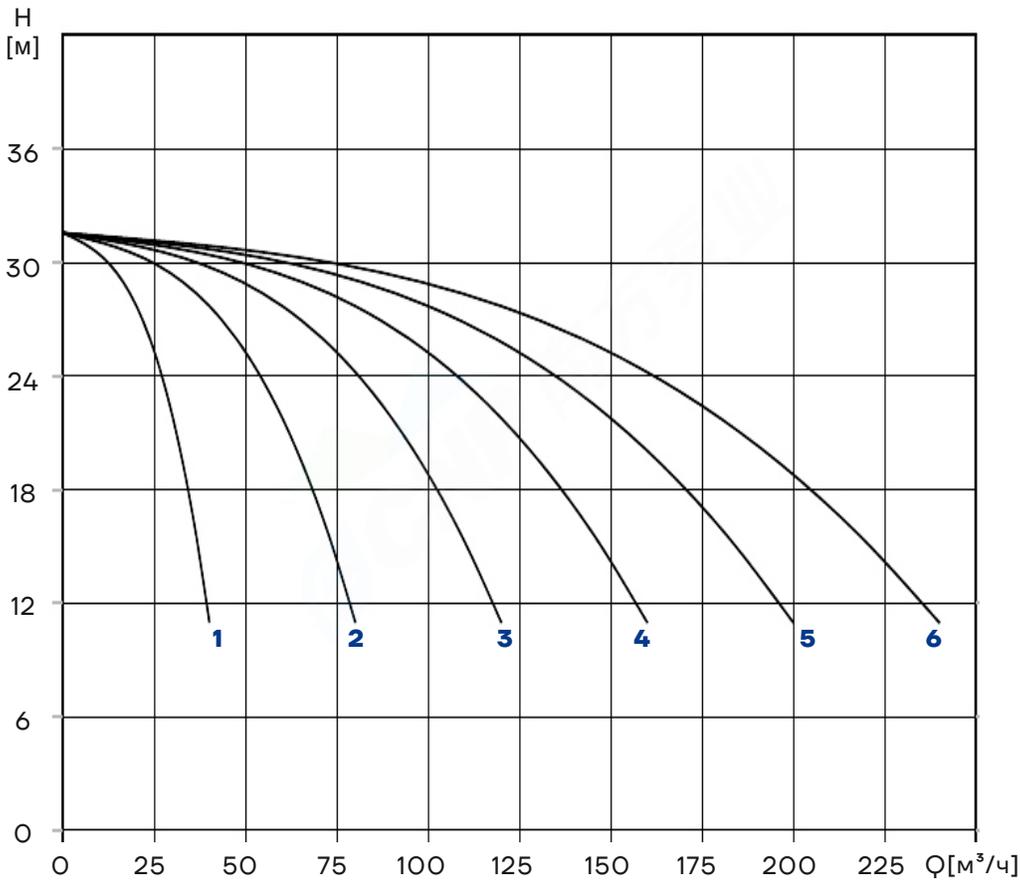
### PBS CDM20-9



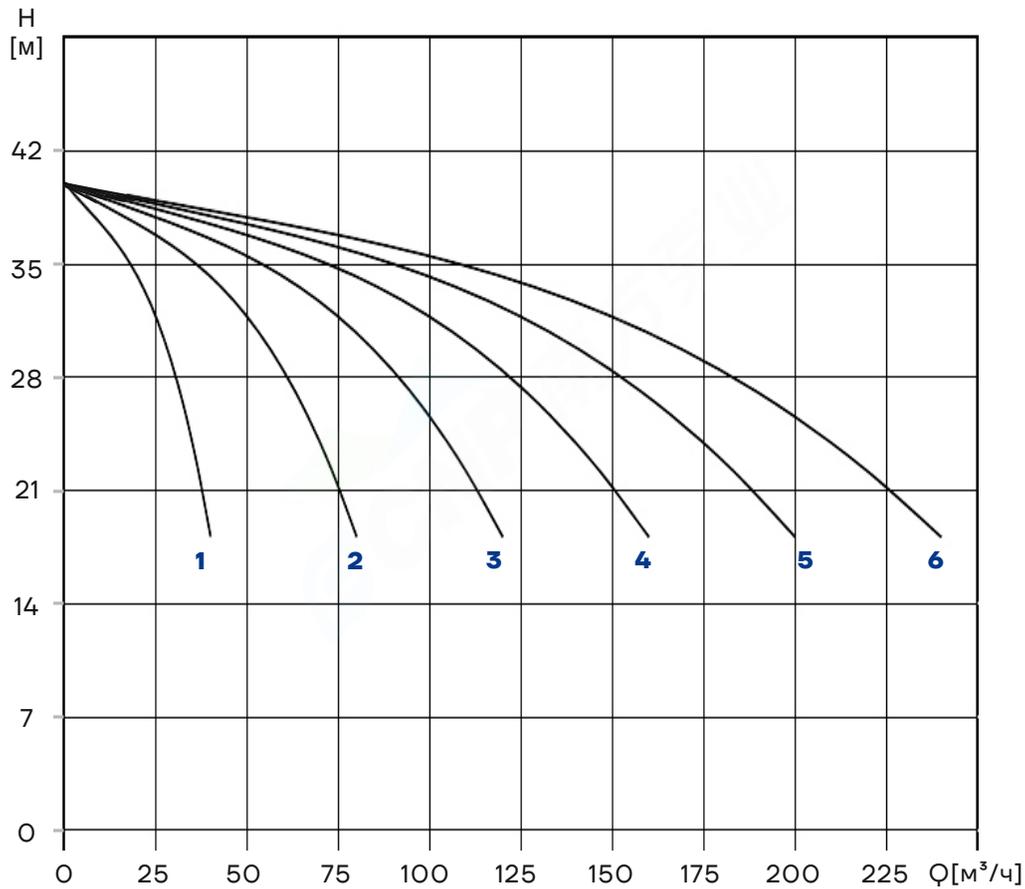
### PBS CDM20-12



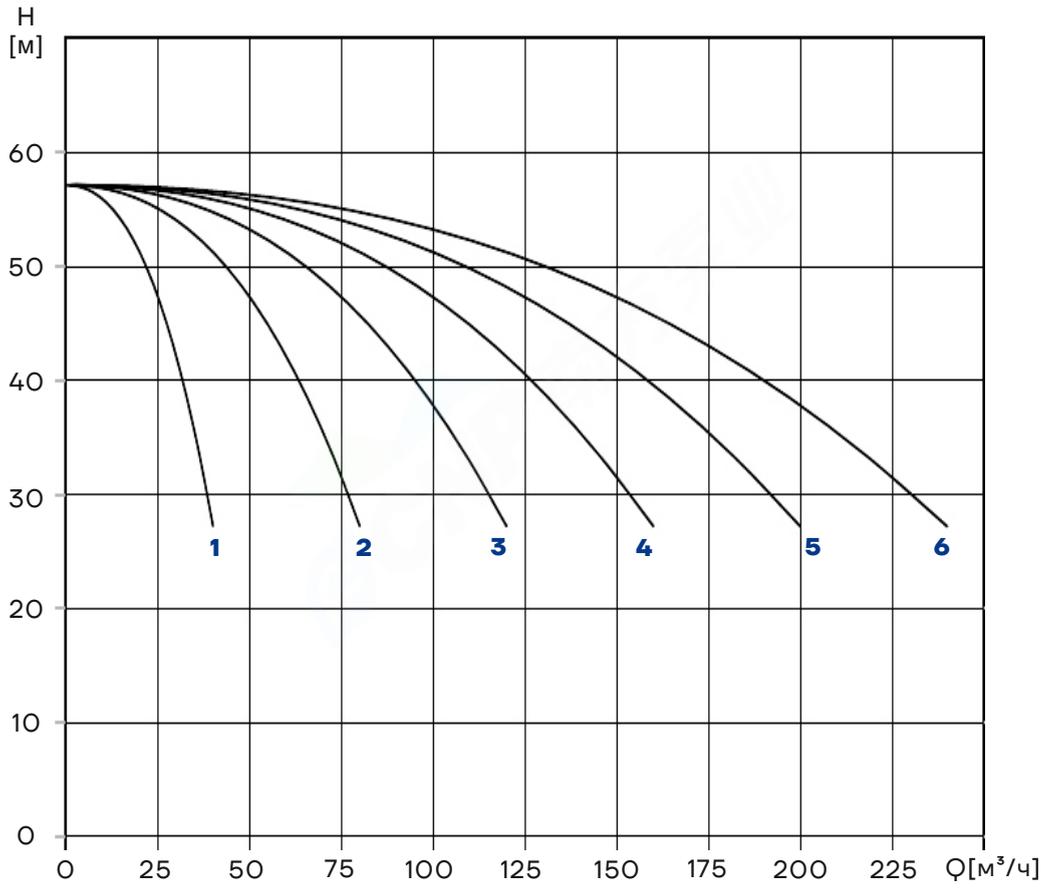
### PBS CDM32-2-2



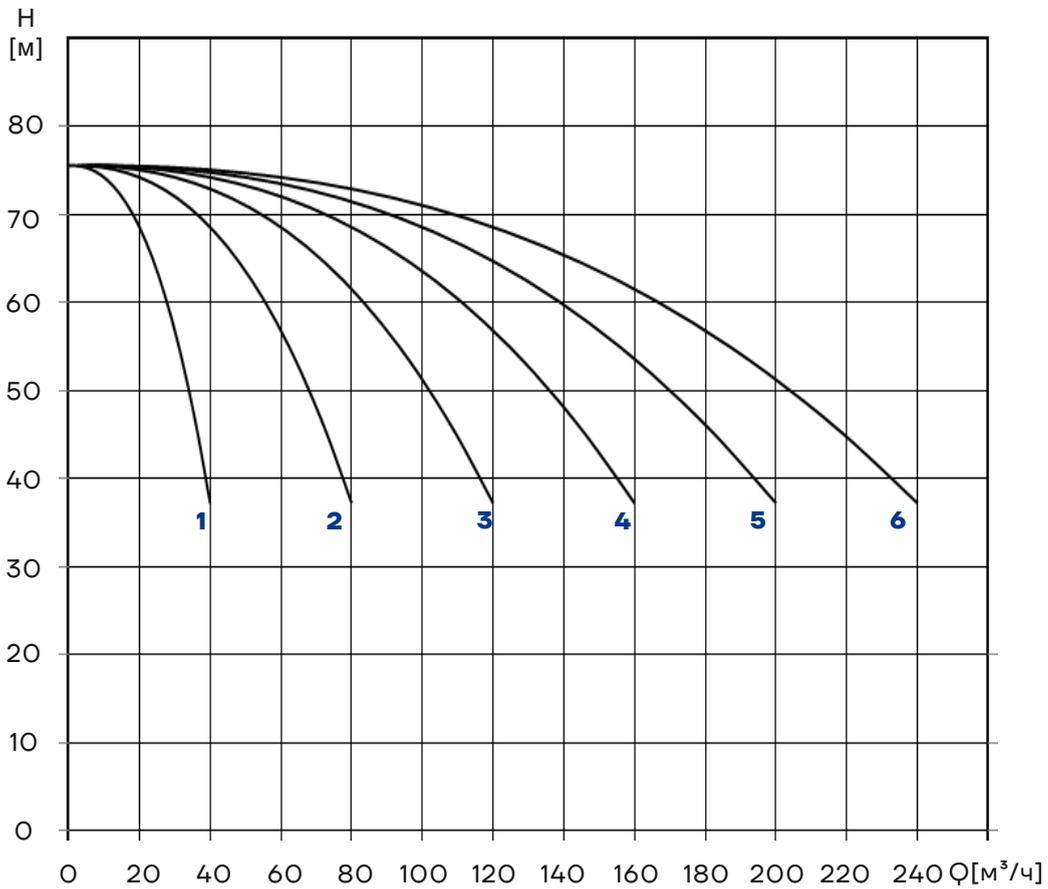
### PBS CDM32-2



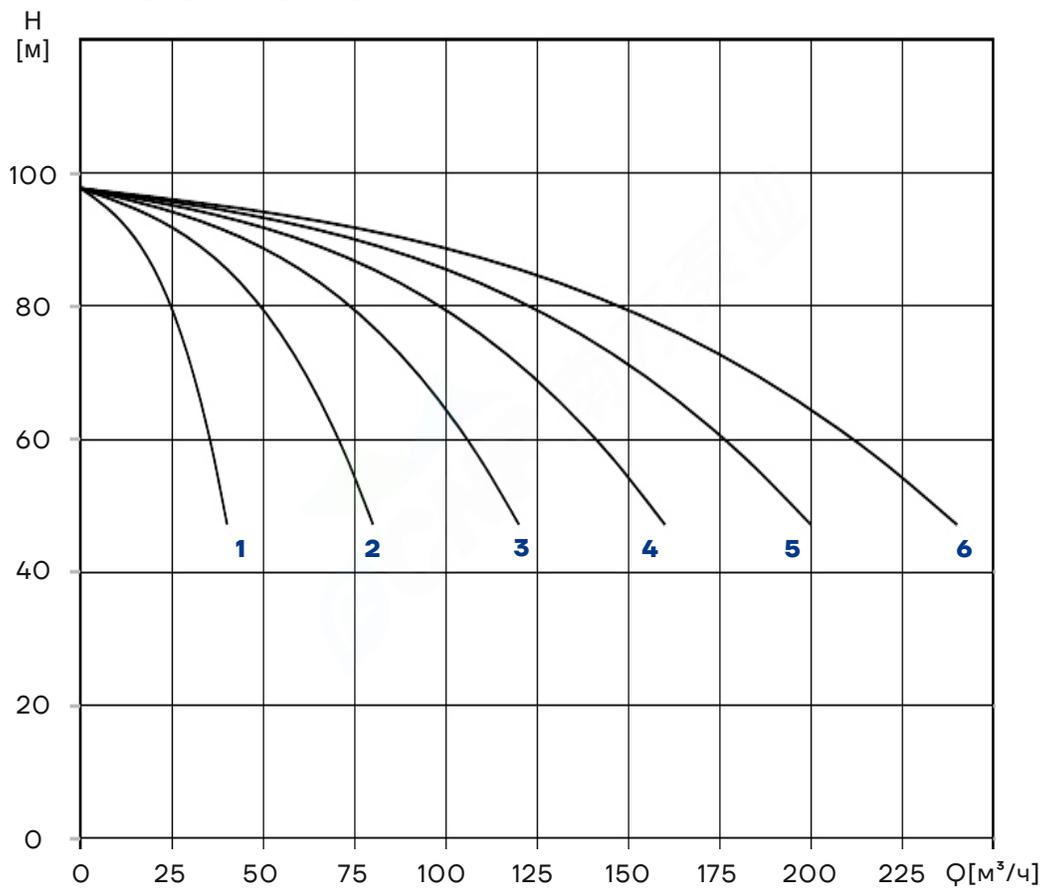
### PBS CDM32-3



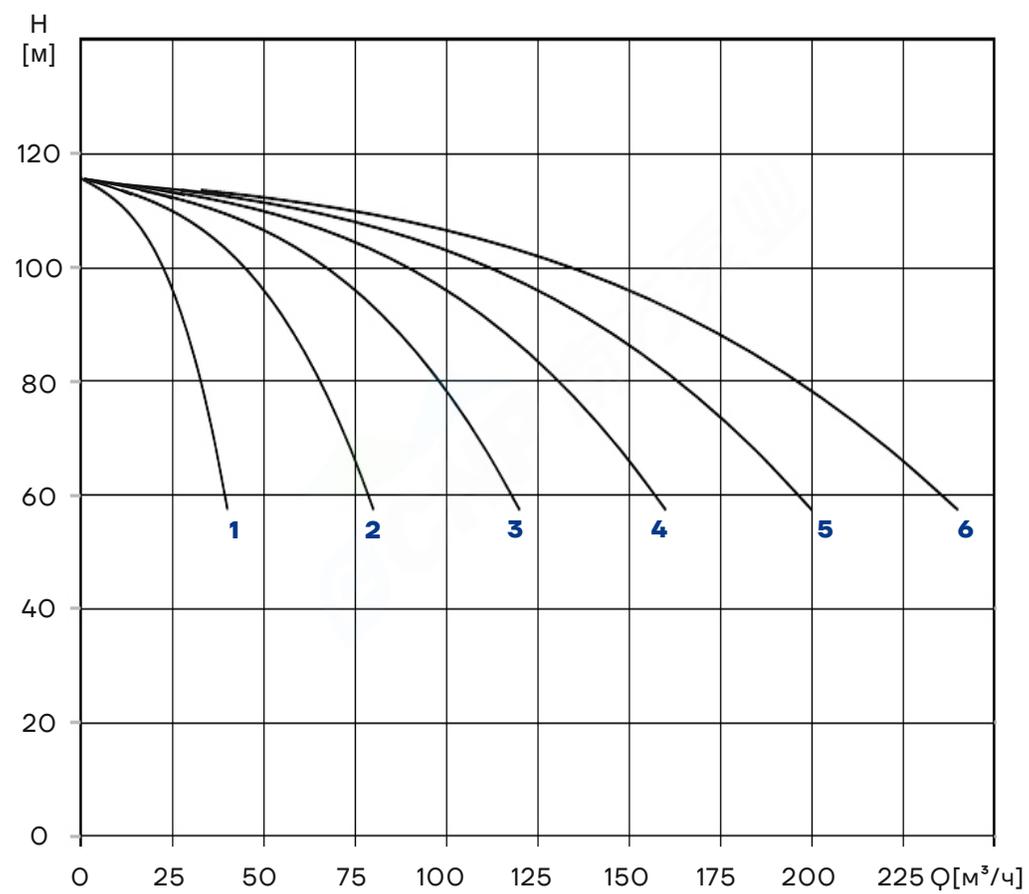
### PBS CDM32-4



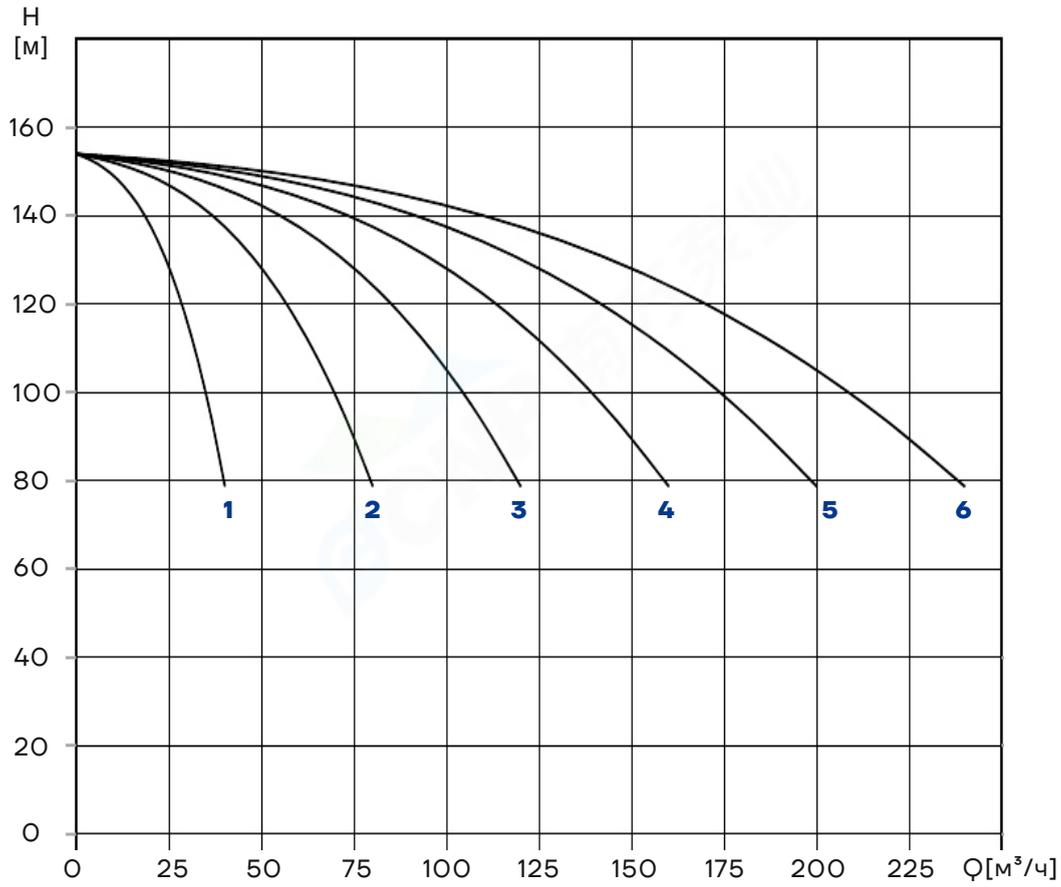
### PBS CDM32-5



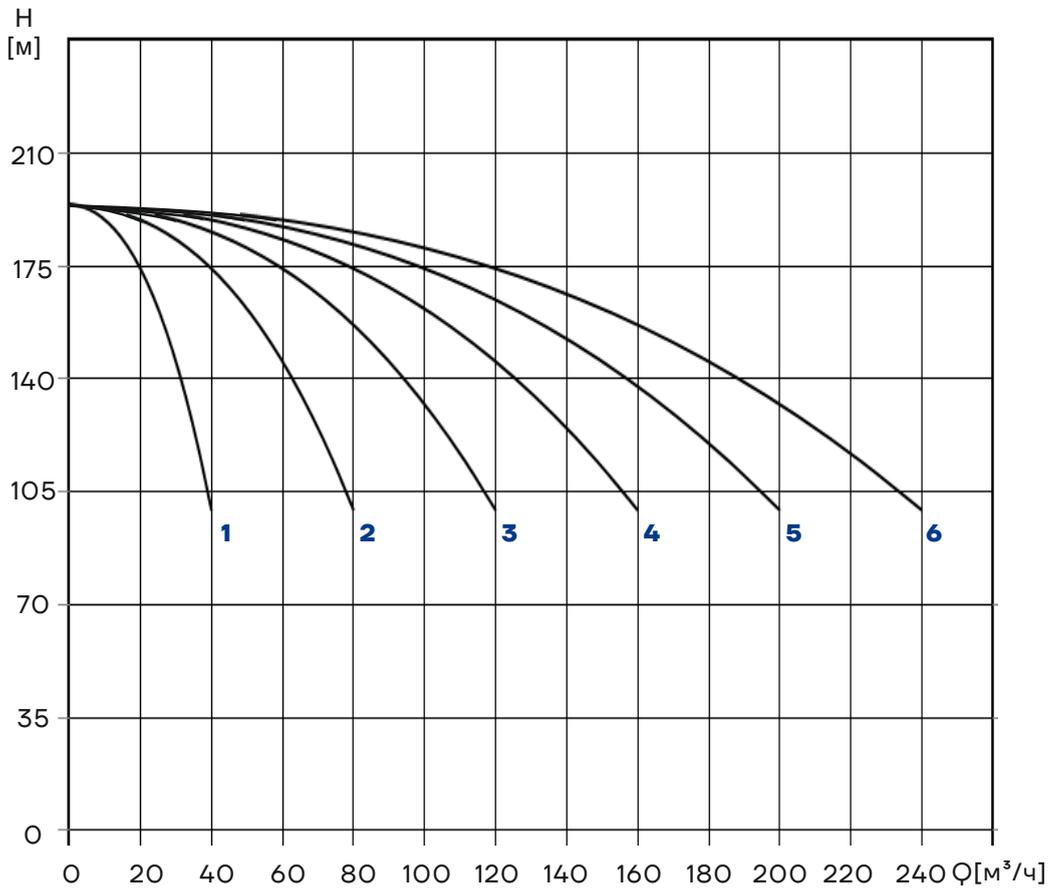
### PBS CDM32-6



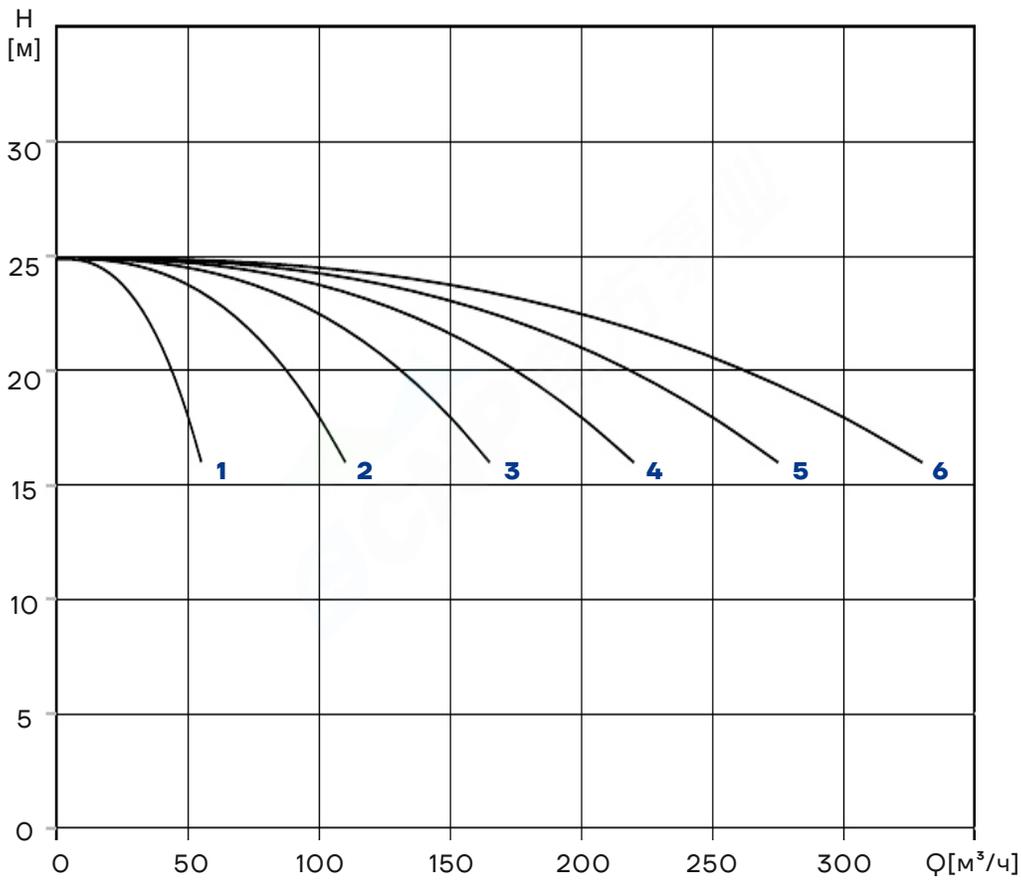
### PBS CDM32-8



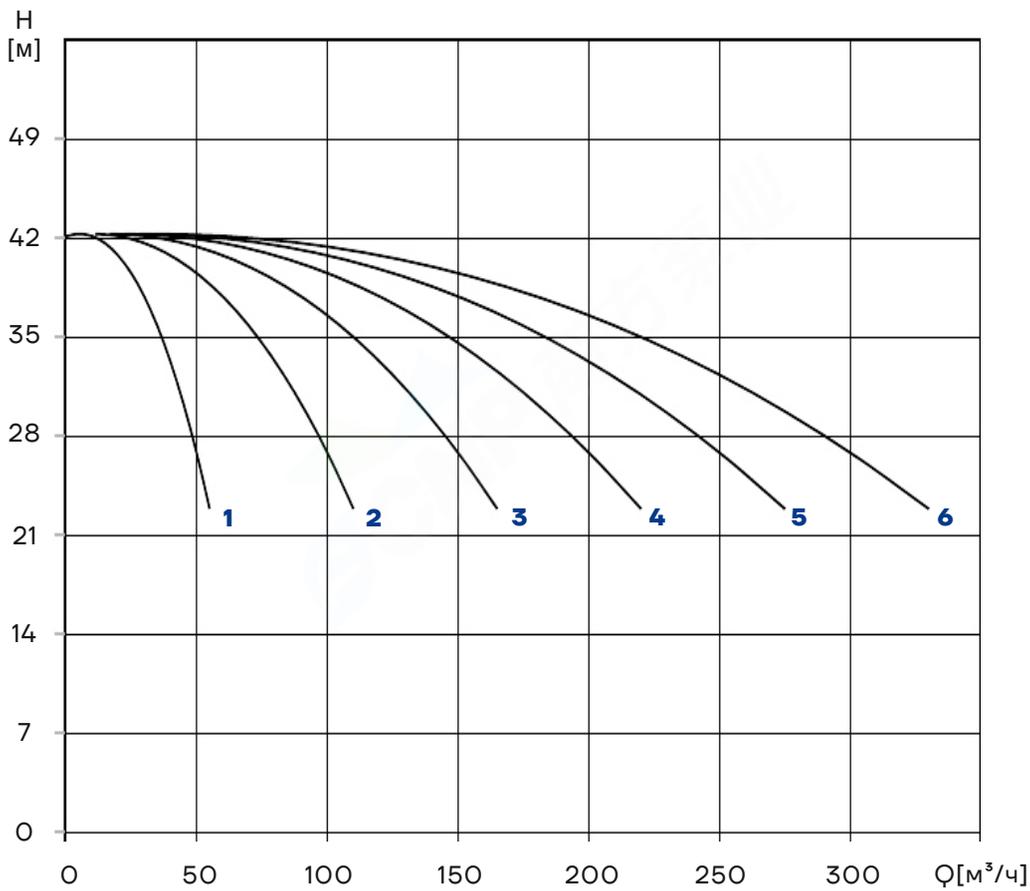
### PBS CDM32-10



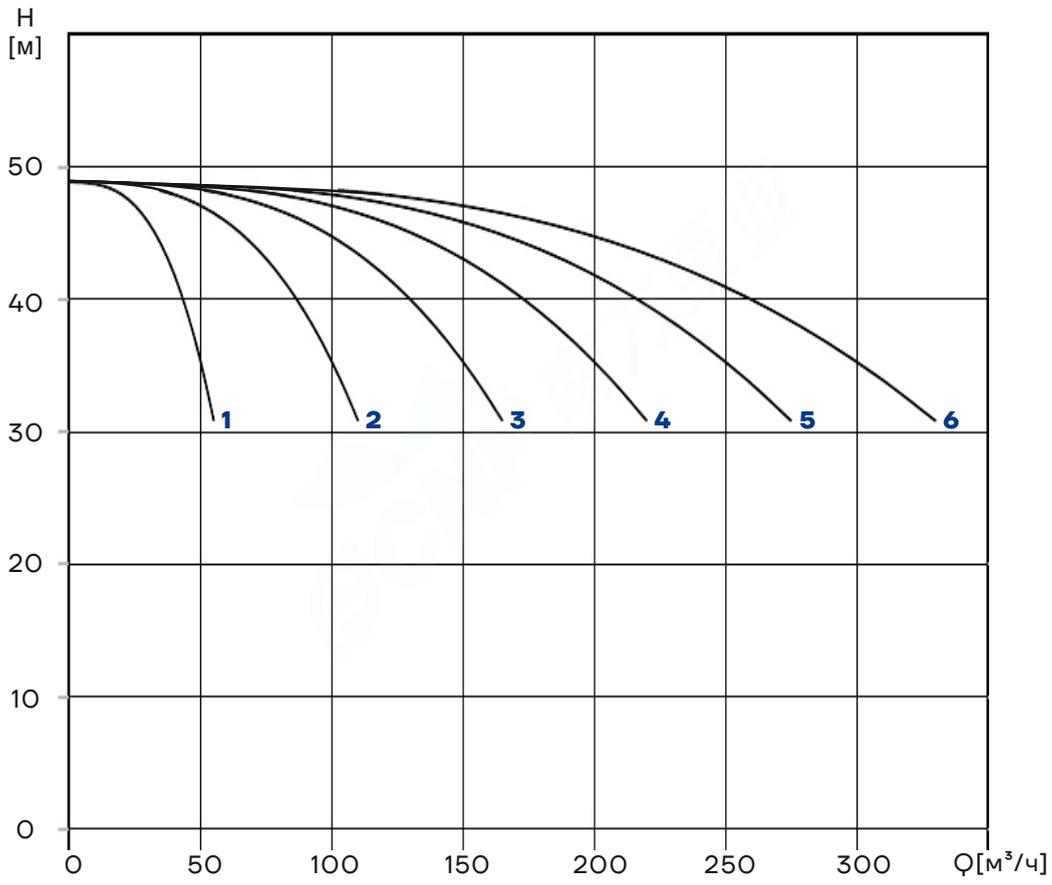
### PBS CDM42-1



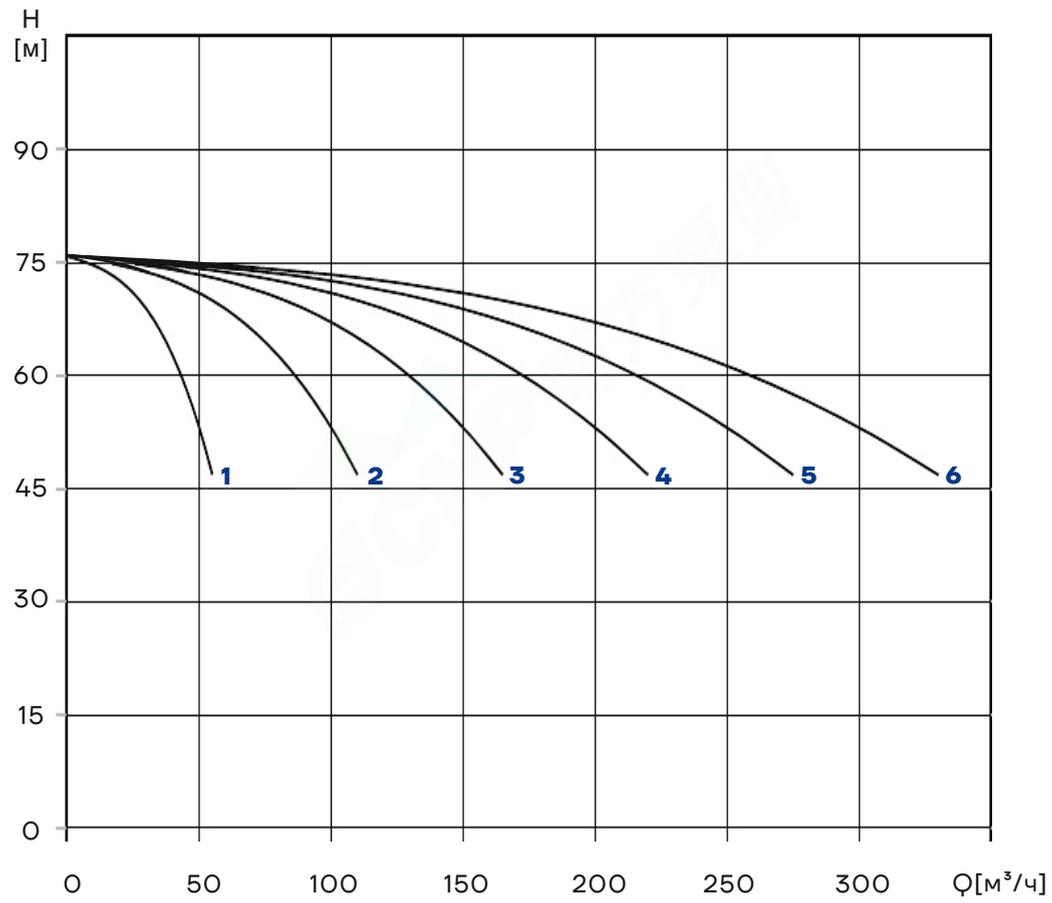
### PBS CDM42-2-2



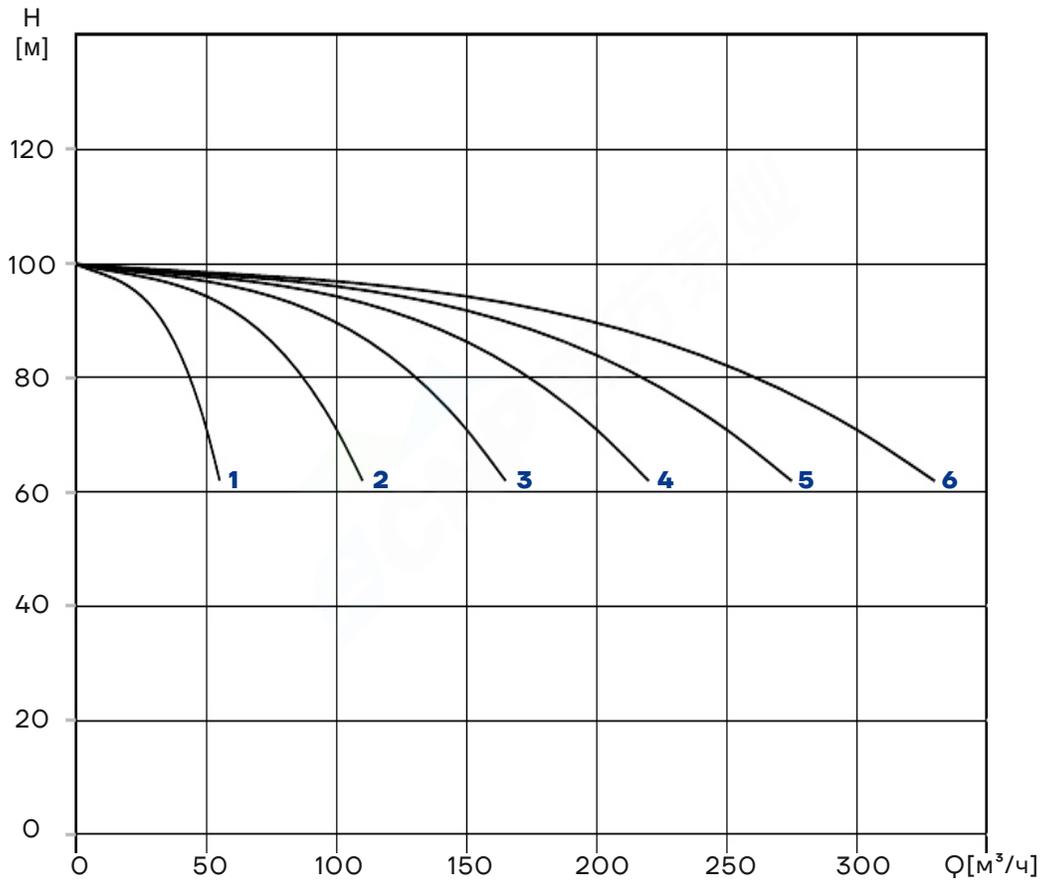
### PBS CDM42-2



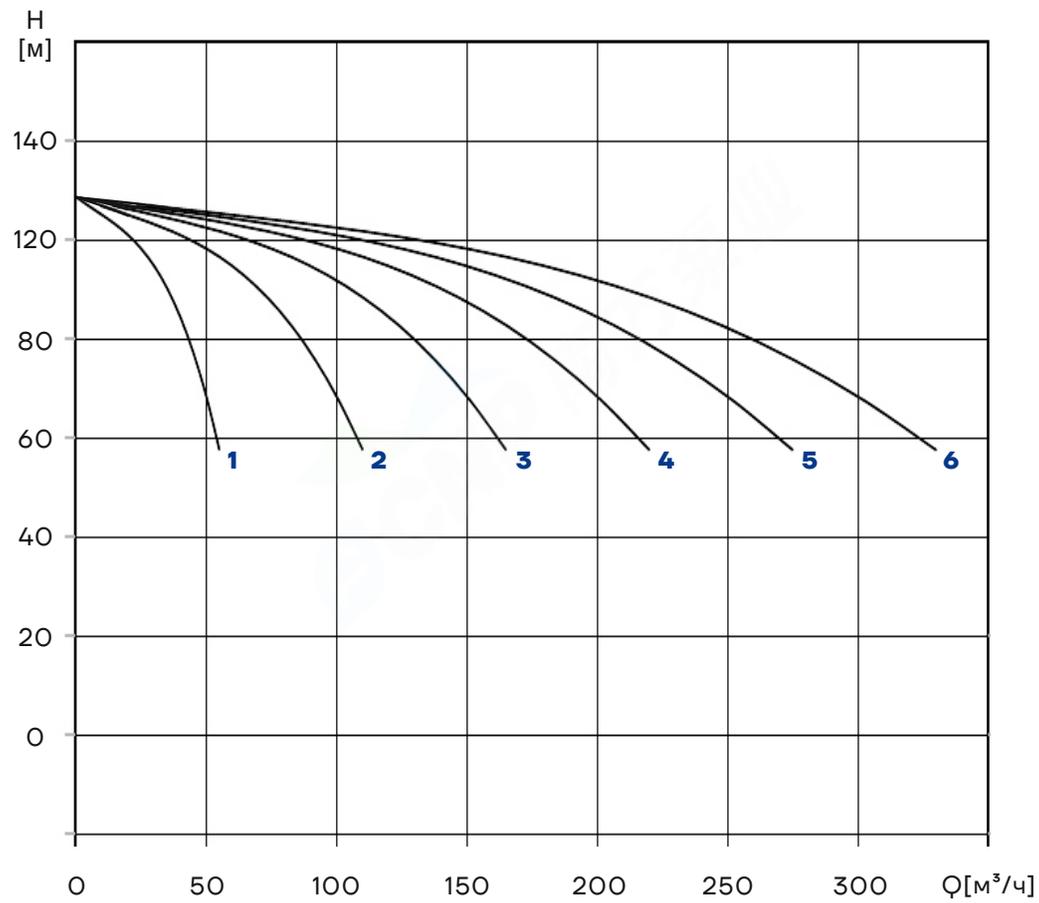
### PBS CDM42-3



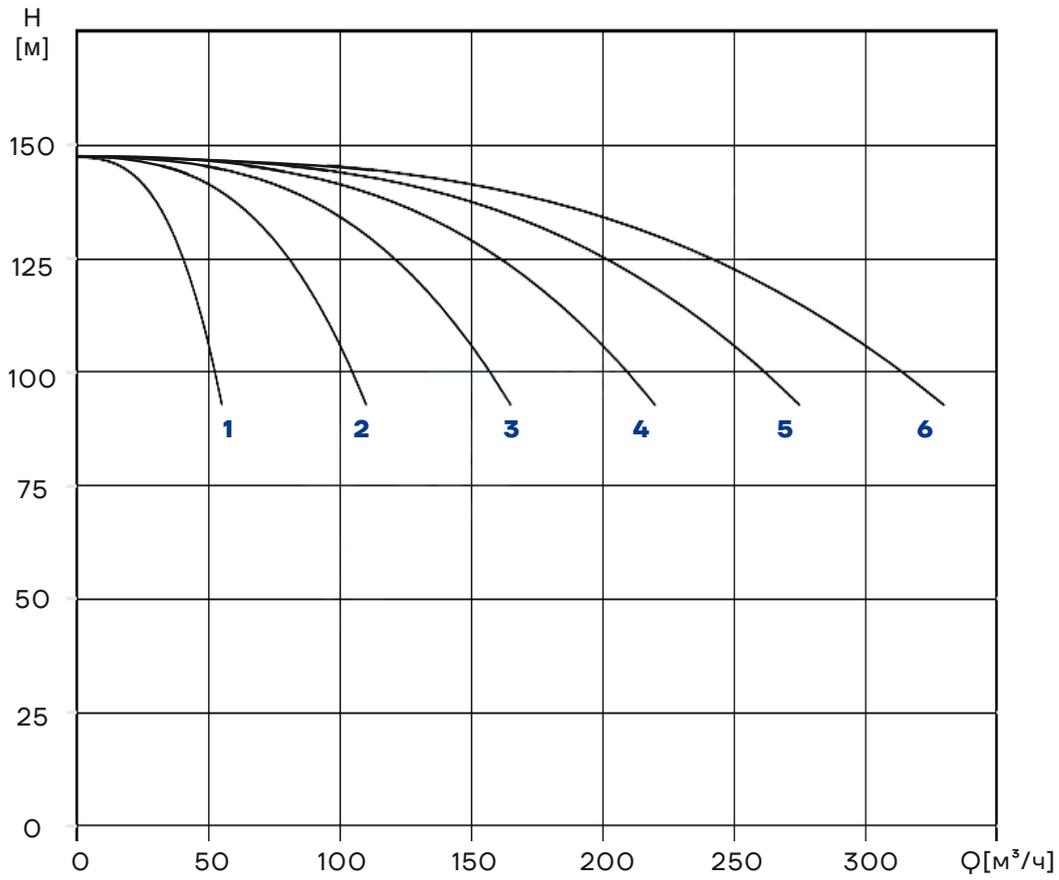
### PBS CDM42-4



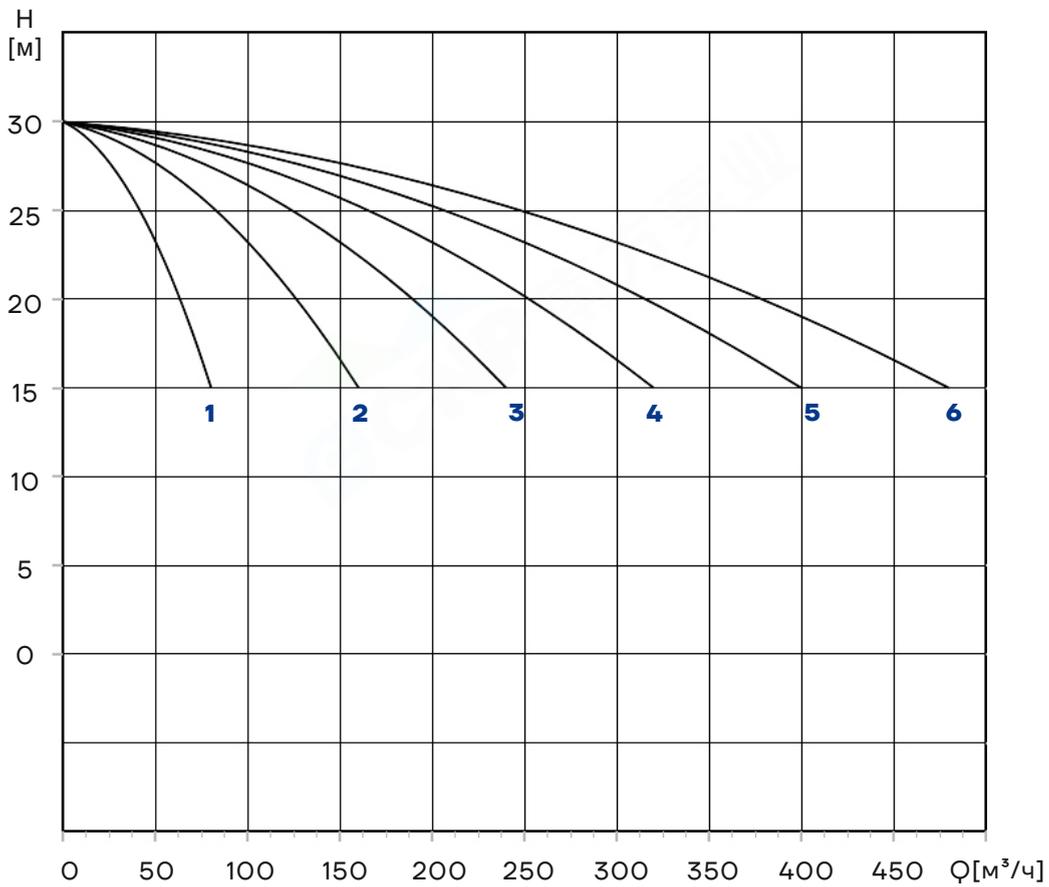
### PBS CDM42-5



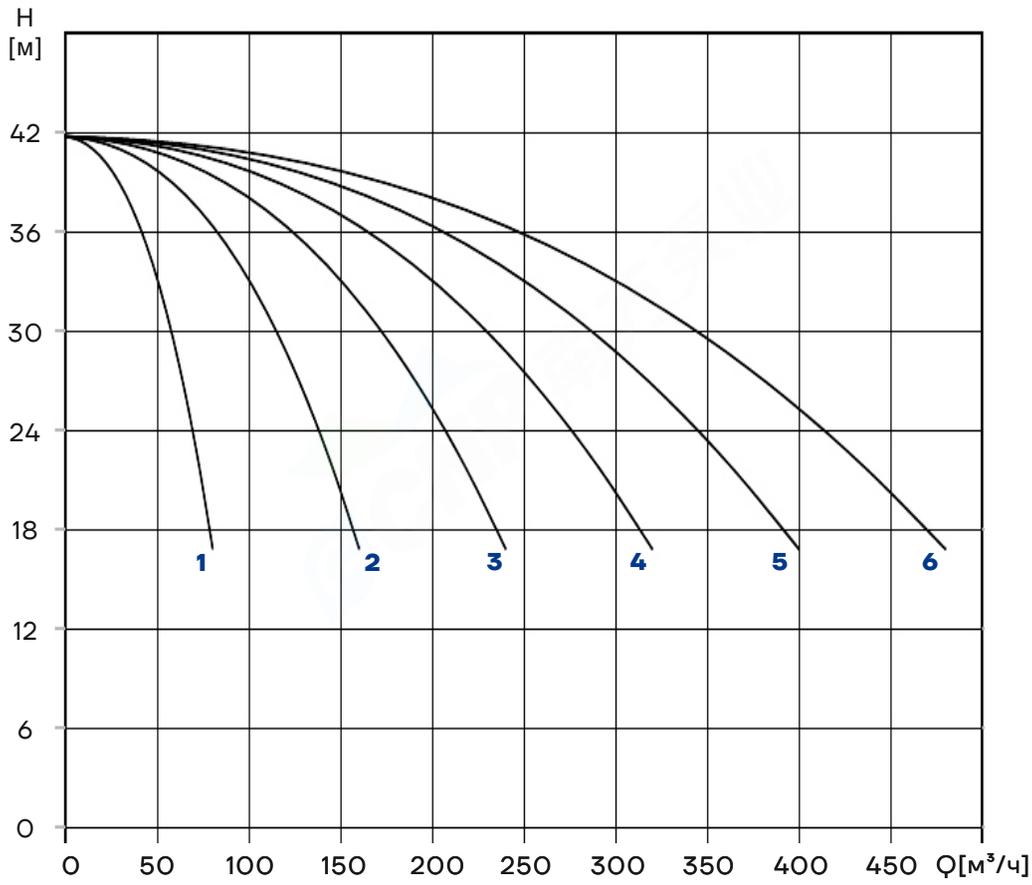
### PBS CDM42-6



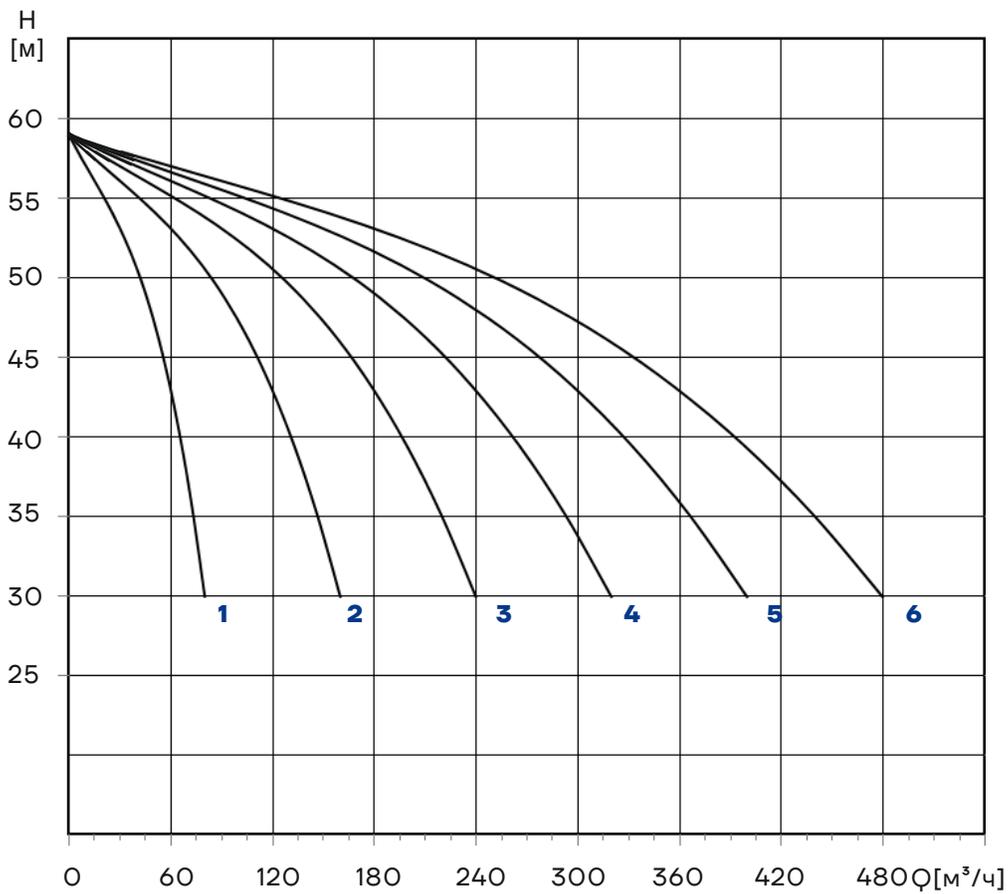
### PBS CDM65-1



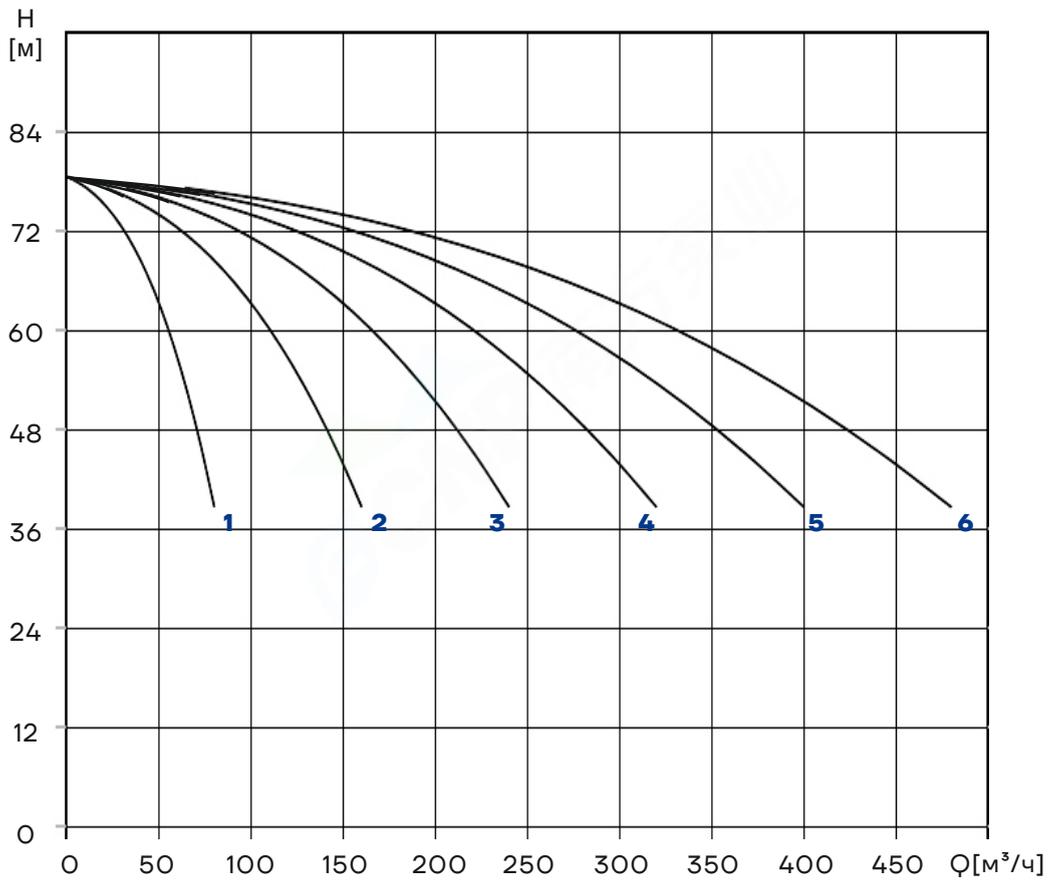
## PBS CDM65-2-2



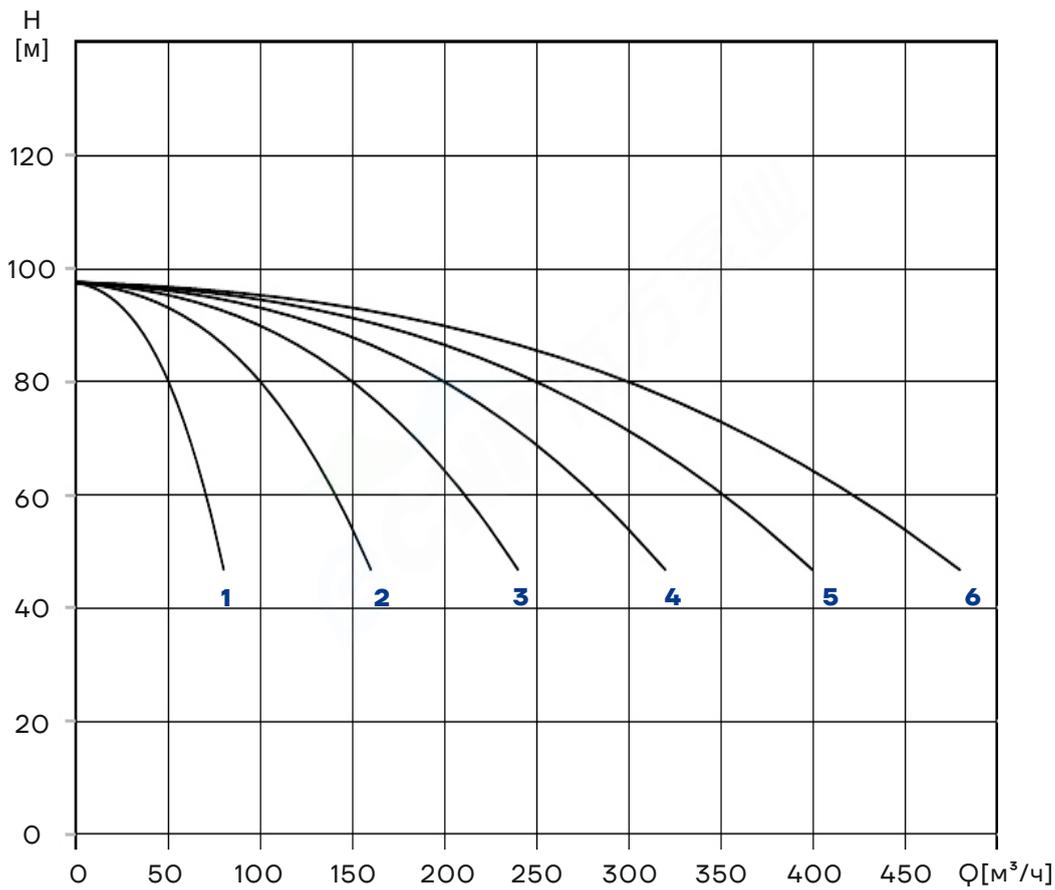
## PBS CDM65-2



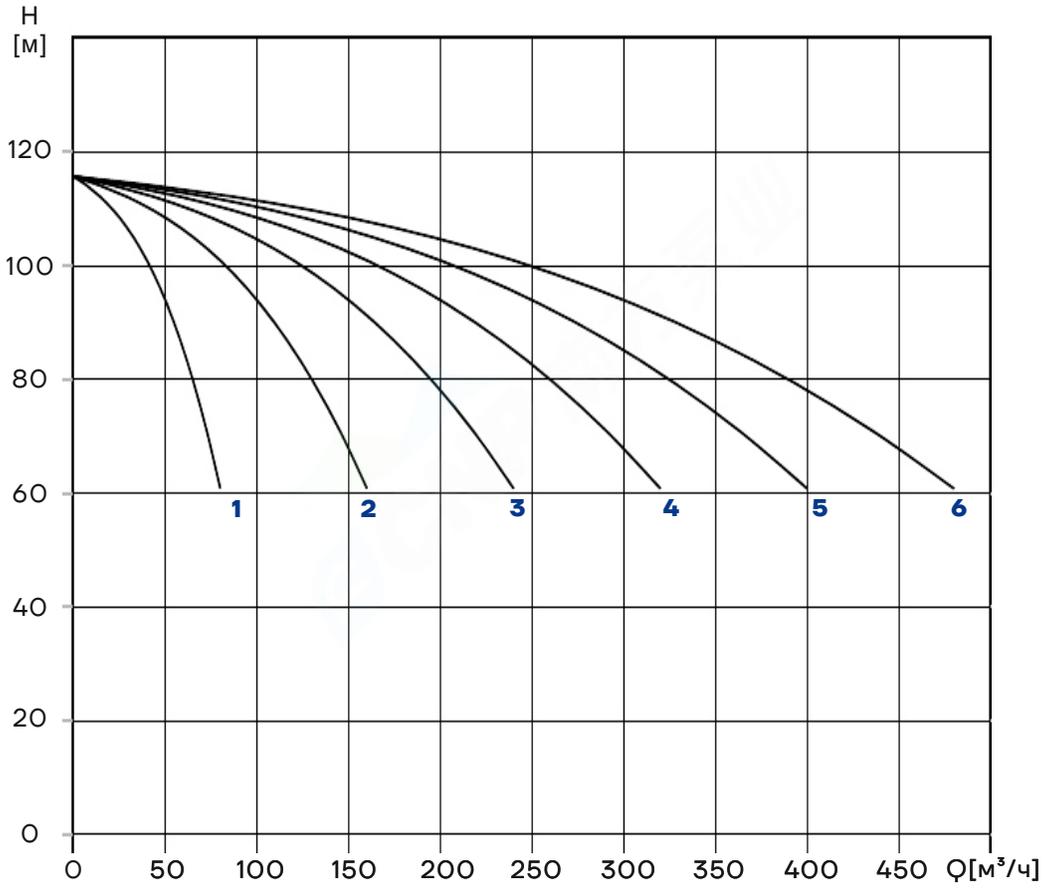
### PBS CDM65-3-1



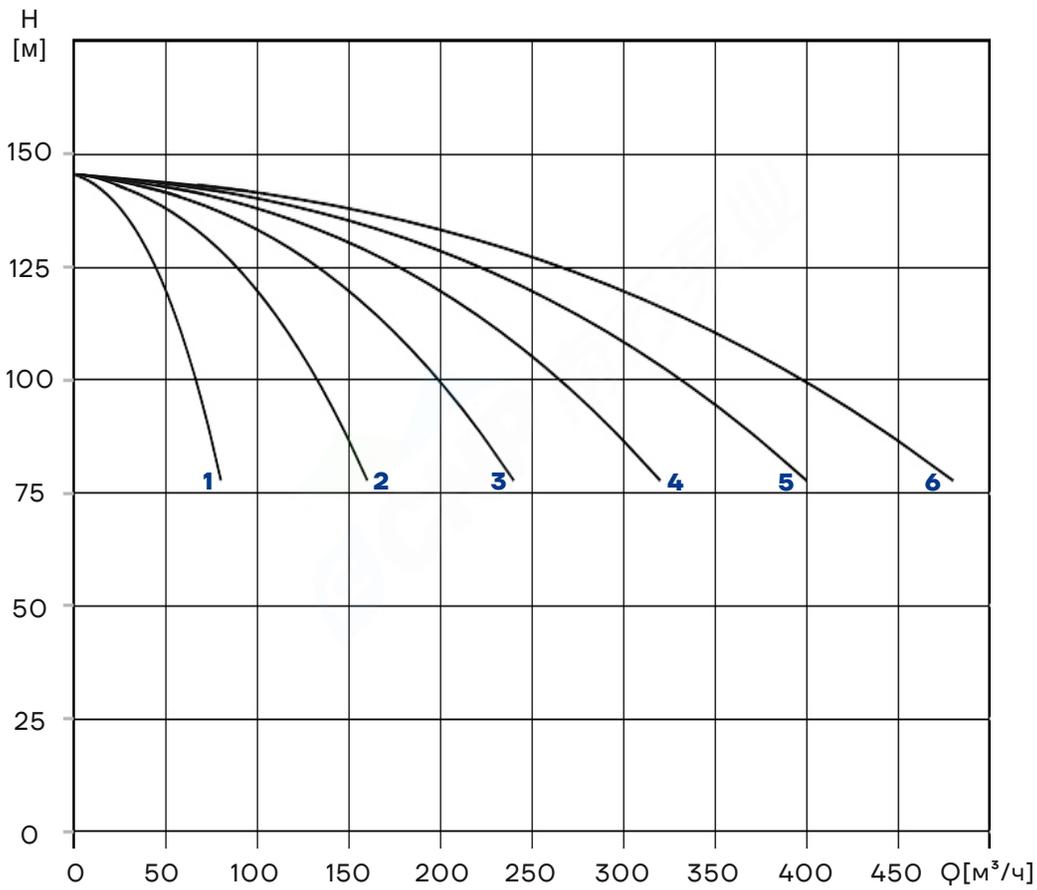
### PBS CDM65-4-2



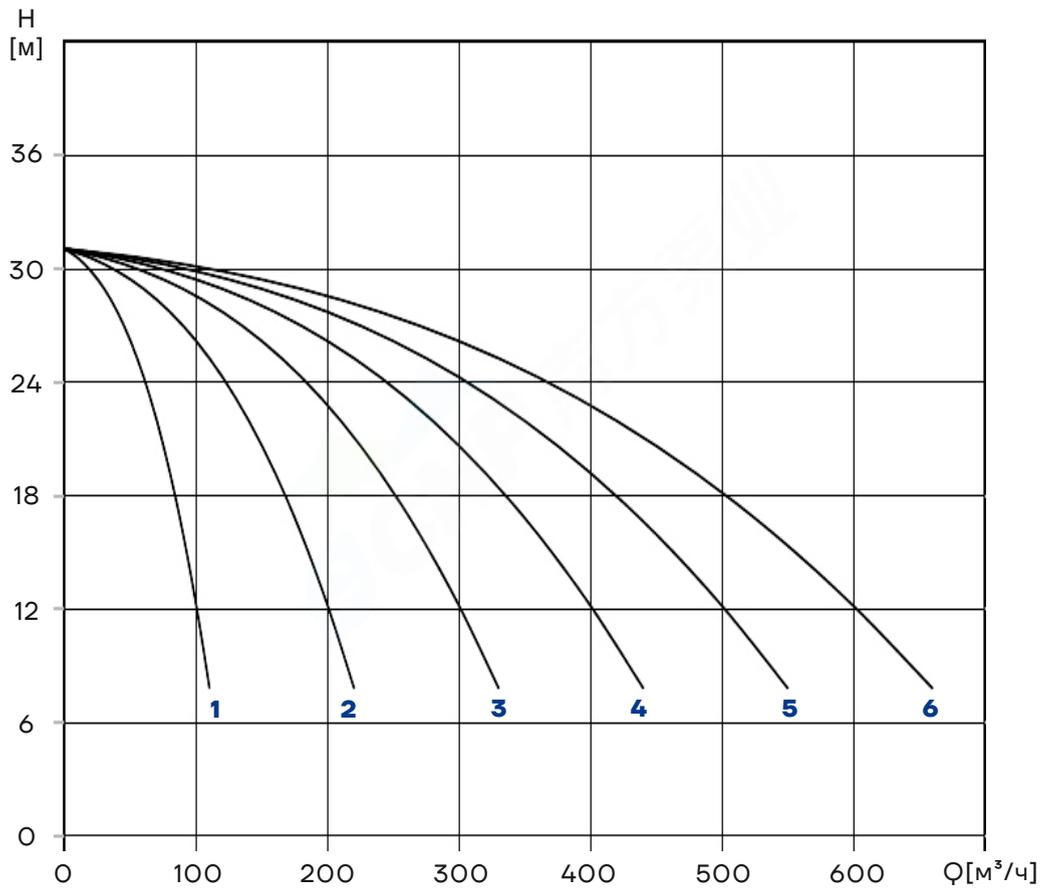
### PBS CDM65-4



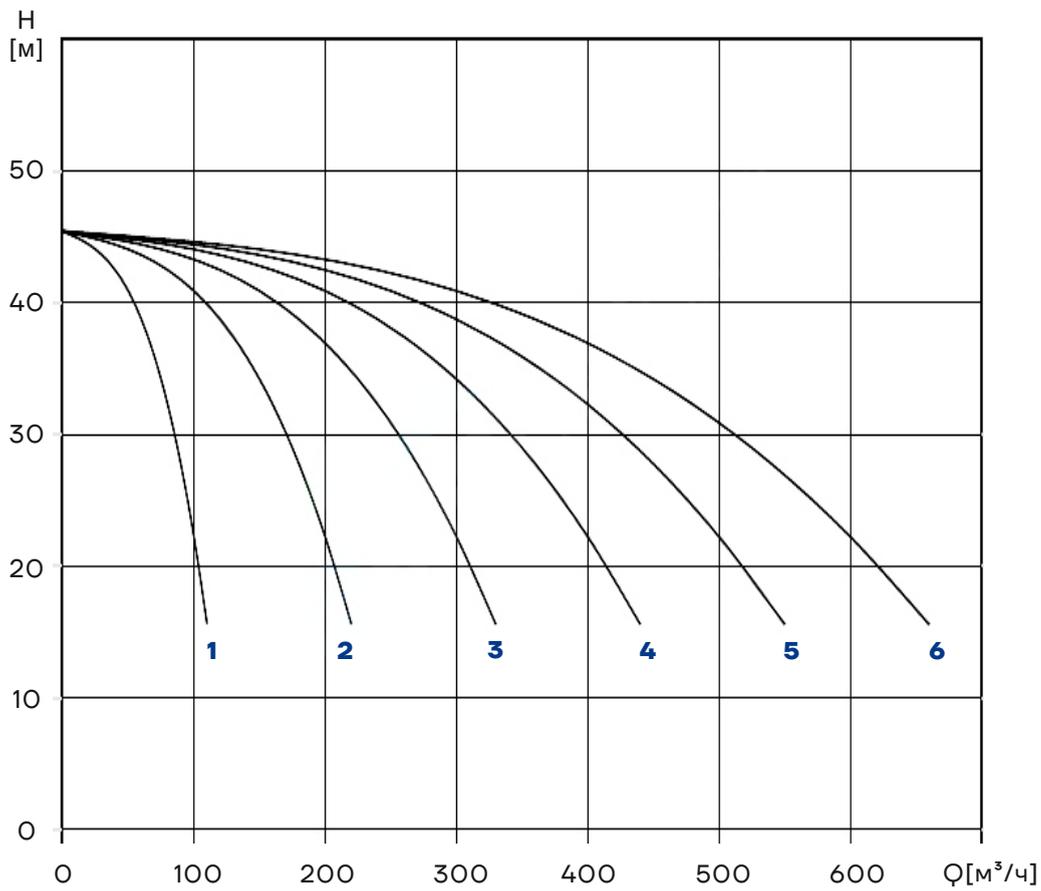
### PBS CDM65-5



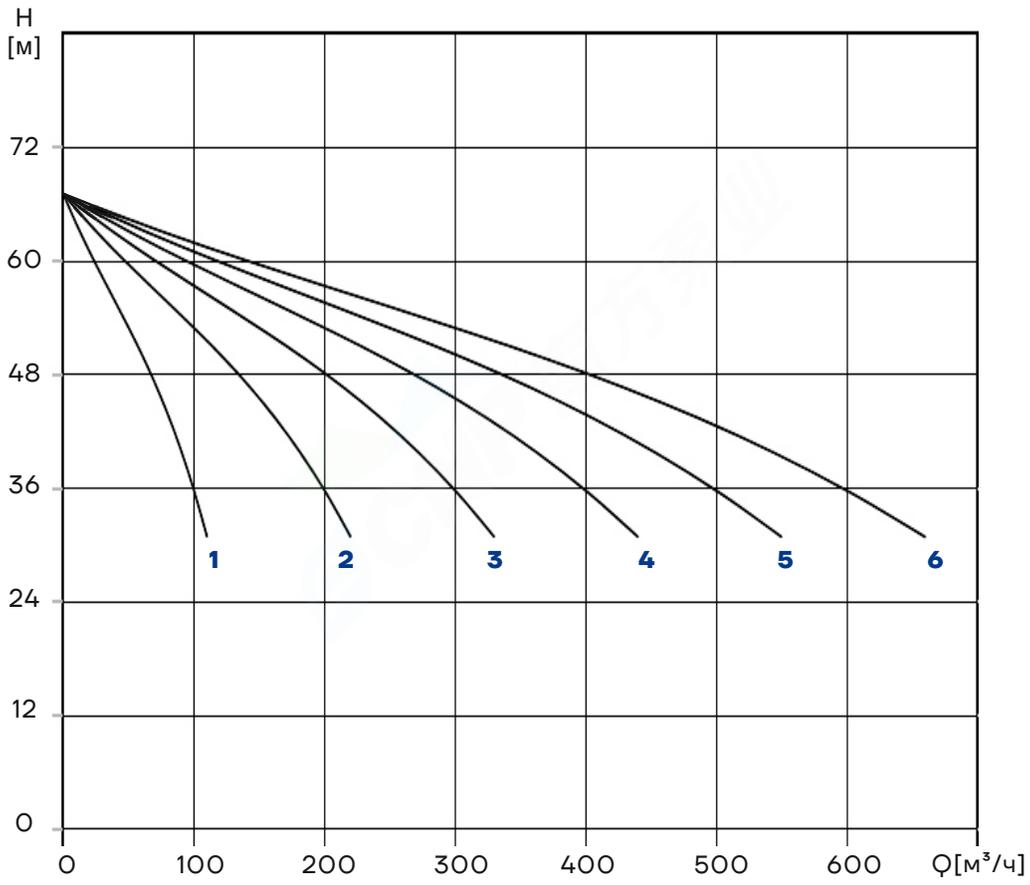
### PBS CDM85-1



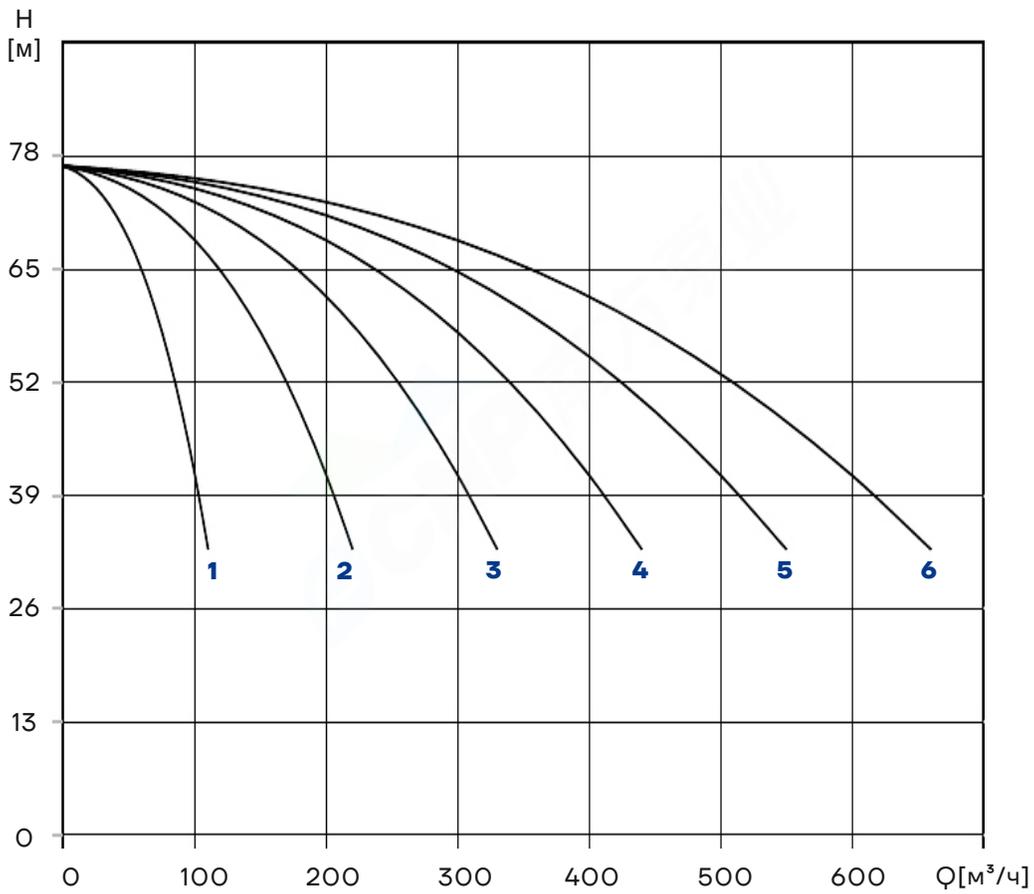
### PBS CDM85-2-2



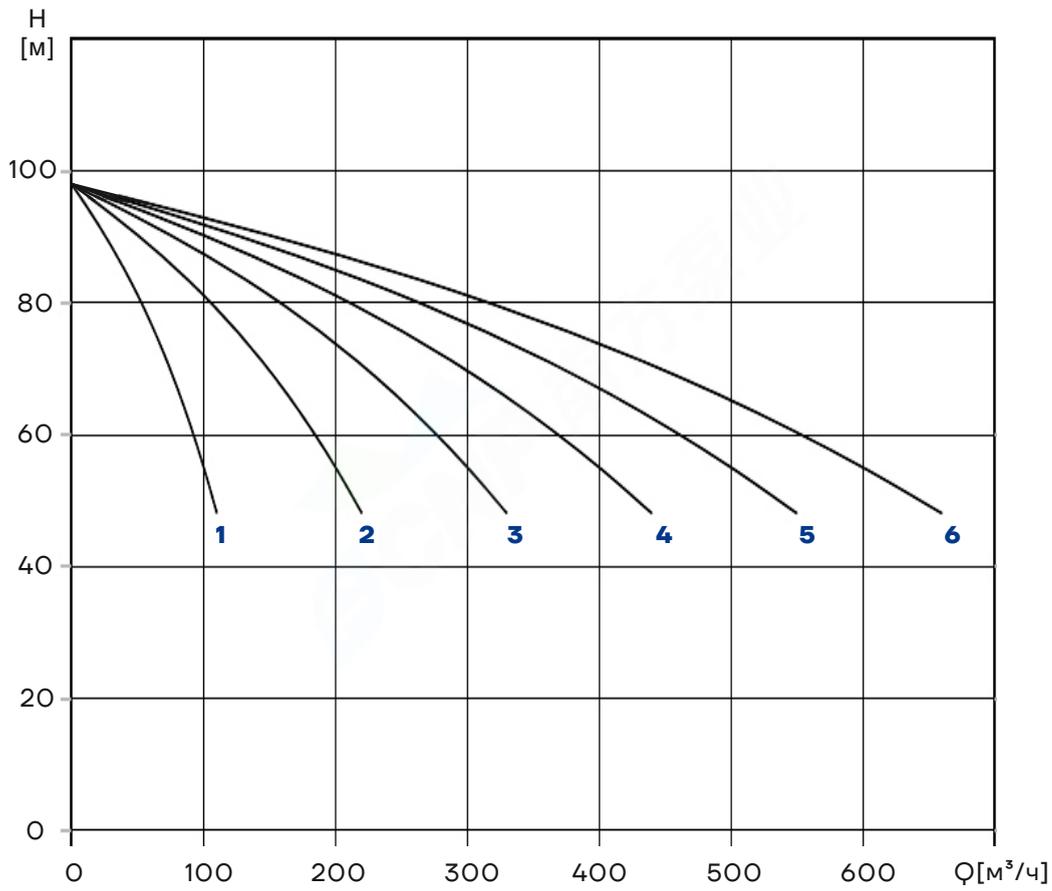
## PBS CDM85-2



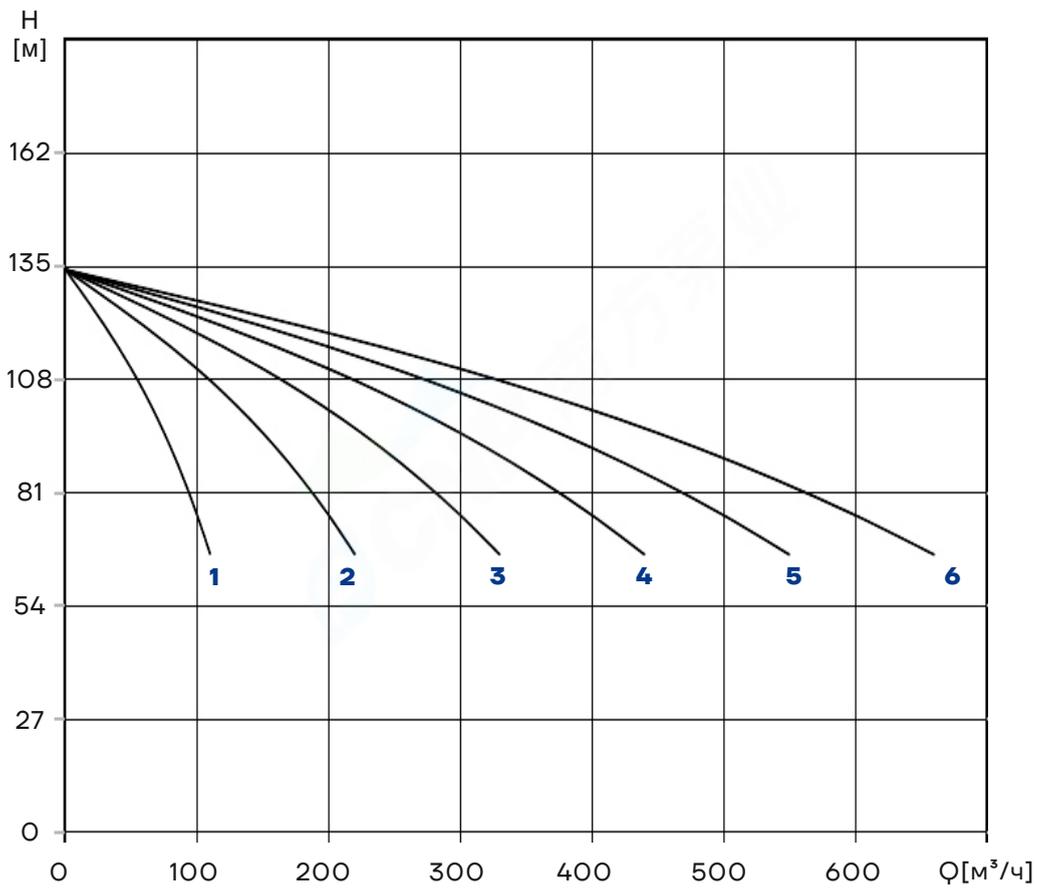
## PBS CDM85-3-2



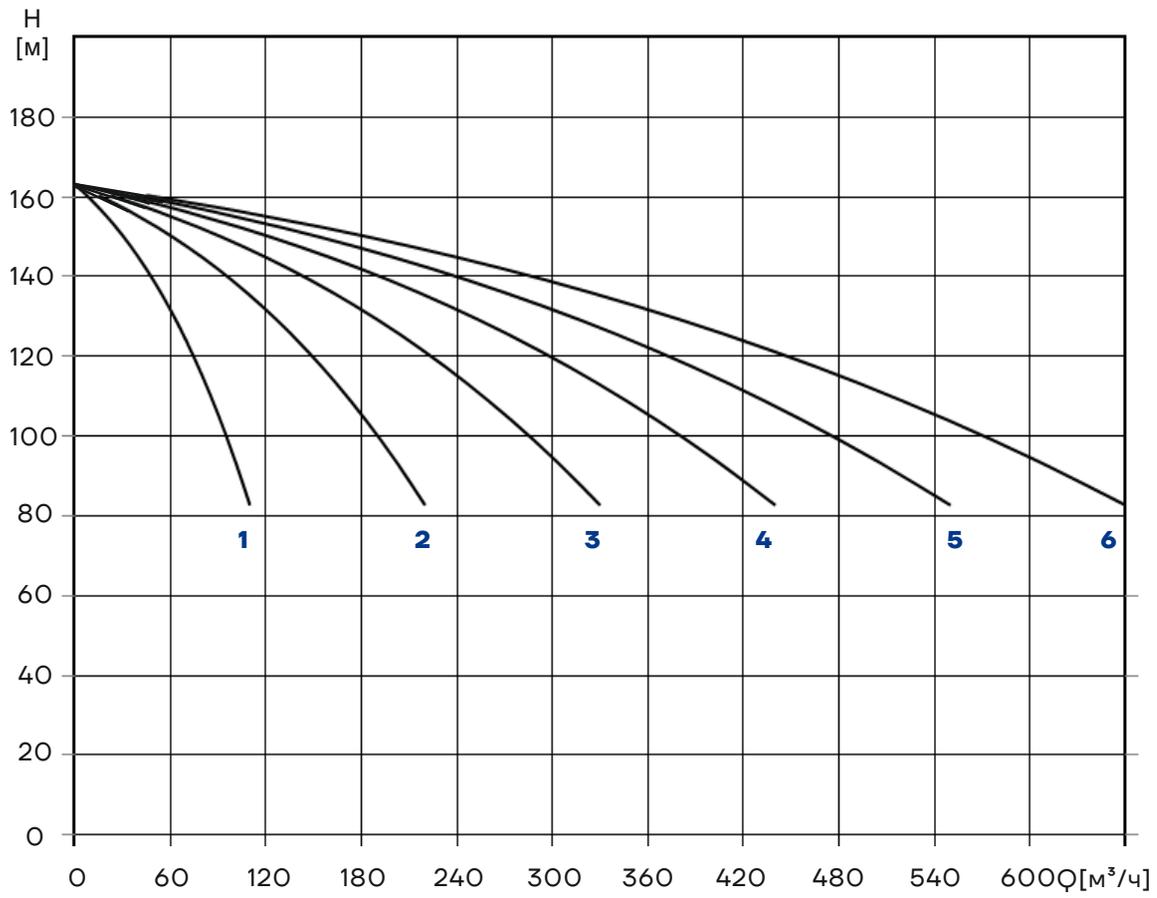
### PBS CDM85-3



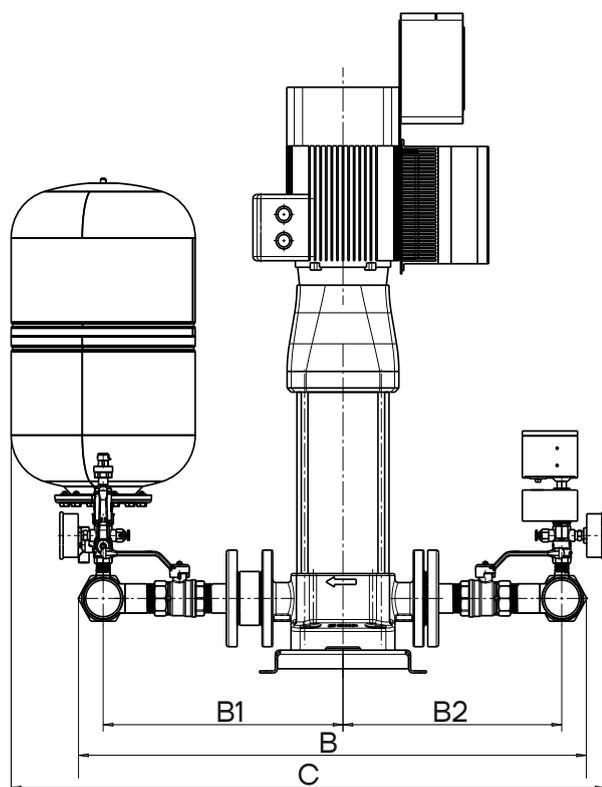
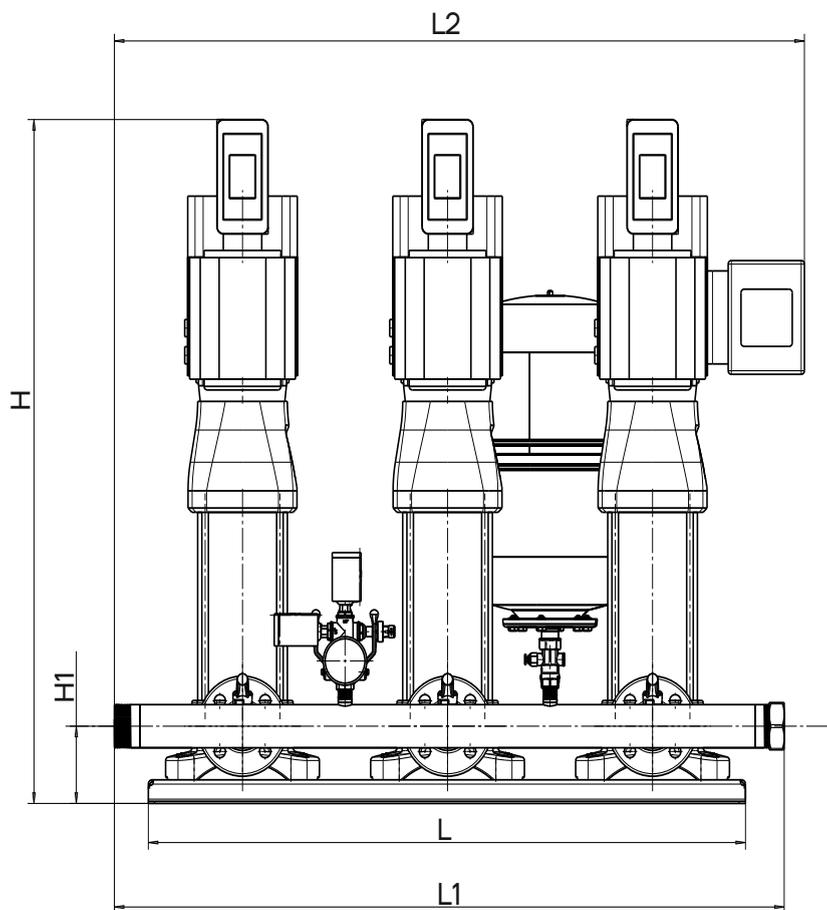
### PBS CDM85-4

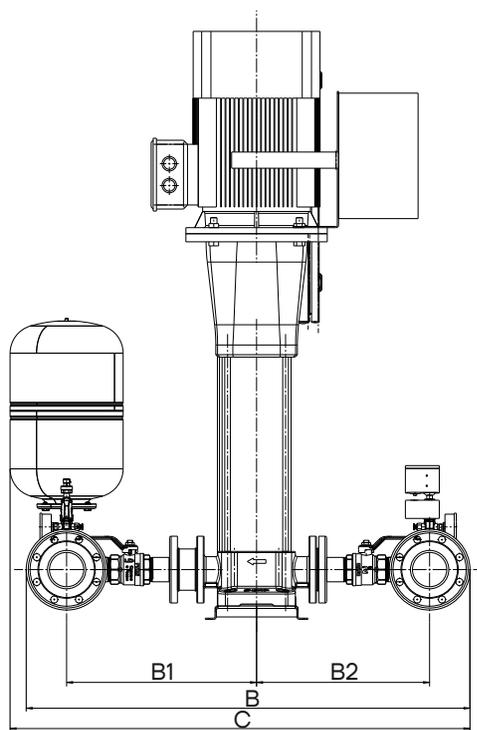
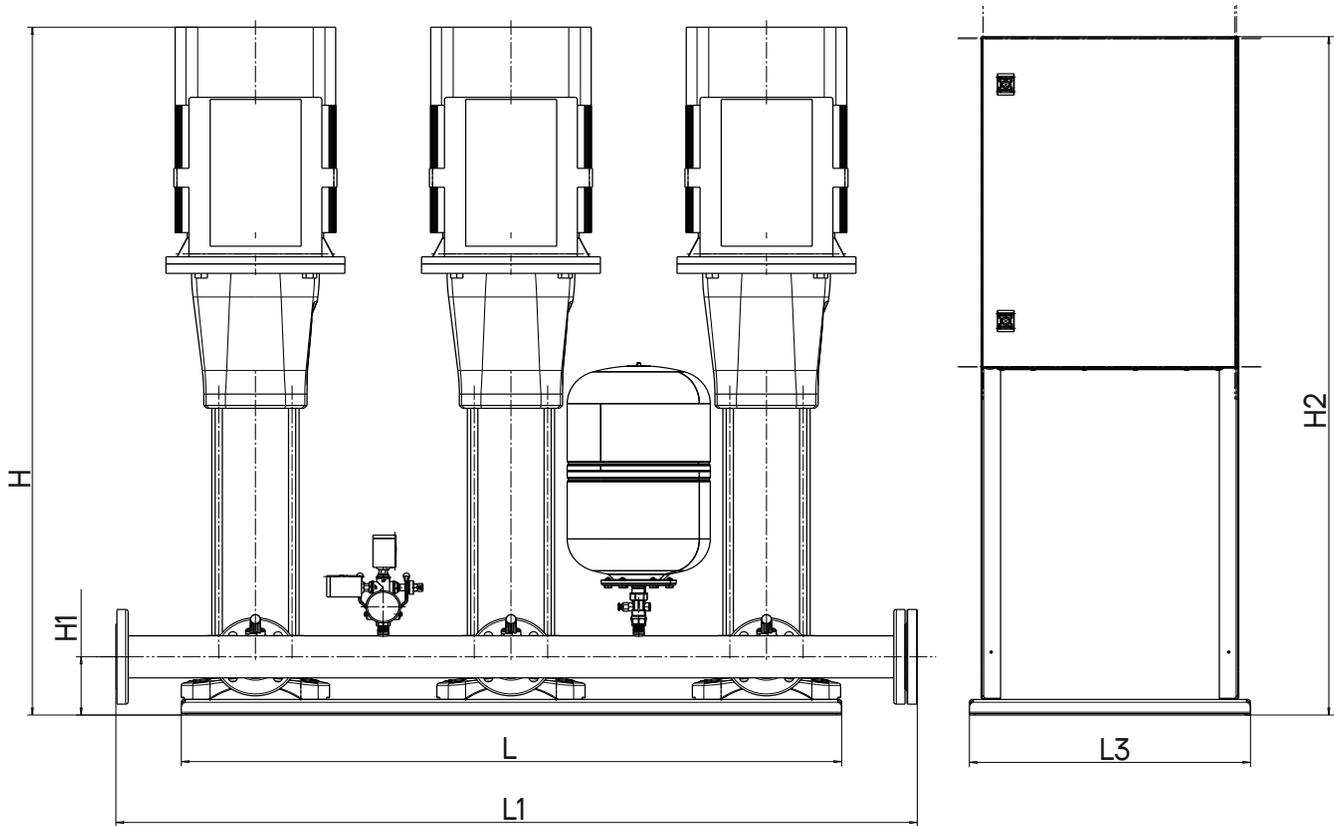


# PBS CDM85-5



# Габаритно-присоединительные размеры





## PBS CDM3

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM3-4	0,37	2	4x1,5...2,5	116	R2"	731	108		612	726	742		362	332	770	900
PBS CDM3-6	0,55	2,9	4x1,5...2,5	120	R2"	775	108		612	726	742		362	332	770	900
PBS CDM3-8	0,75	3,8	4x1,5...2,5	127	R2"	829	108		612	726	747		362	332	770	900
PBS CDM3-10	1,1	5,2	4x1,5...2,5	133	R2"	860	108	-	612	726	747	-	362	332	770	900
PBS CDM3-12	1,1	5,2	4x1,5...2,5	135	R2"	910	108		612	726	747		362	332	770	900
PBS CDM3-15	1,5	6,8	4x1,5...2,5	147	R2"	984	108		612	726	757		362	332	770	900
PBS CDM3-18	2,2	9,6	4x1,5...2,5	145	R2"	1047	108		612	726	757		362	332	770	900
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM3-4	0,37	3	4x1,5...2,5	176	R2"	731	108		932	1046	1062		362	332	770	900
PBS CDM3-6	0,55	4,4	4x1,5...2,5	182	R2"	775	108		932	1046	1062		362	332	770	900
PBS CDM3-8	0,75	5,7	4x1,5...2,5	192	R2"	829	108		932	1046	1067		362	332	770	900
PBS CDM3-10	1,1	7,8	4x1,5...2,5	201	R2"	860	108	-	932	1046	1067	-	362	332	770	900
PBS CDM3-12	1,1	7,8	4x1,5...2,5	204	R2"	910	108		932	1046	1067		362	332	770	900
PBS CDM3-15	1,5	10	4x1,5...2,5	223	R2"	984	108		932	1046	1077		362	332	770	900
PBS CDM3-18	2,2	14	4x2,5...4	220	R2"	1047	108		932	1046	1077		362	332	770	900

## PBS CDM5

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM5-4	0,55	2,9	4x1,5...2,5	120	R2"	747	108		612	726	742		365	333	774	904
PBS CDM5-5	0,75	3,8	4x1,5...2,5	127	R2"	783	108		612	726	746		365	333	774	904
PBS CDM5-7	1,1	5,2	4x1,5...2,5	131	R2"	844	108		612	726	746		365	333	774	904
PBS CDM5-9	1,5	6,78	4x1,5...2,5	143	R2"	902	108		612	726	756		365	333	774	904
PBS CDM5-11	1,5	6,78	4x1,5...2,5	145	R2"	956	108		612	726	756		365	333	774	904
PBS CDM5-13	2,2	9,56	4x1,5...2,5	152	R2"	1014	108		612	726	756		365	333	774	904
PBS CDM5-16	2,2	9,56	4x1,5...2,5	156	R2"	1094	108		612	726	756		365	333	774	904
PBS CDM5-21	3	12,82	4x1,5...2,5	184	R2"	1299	108		612	726	769		365	333	774	904
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM5-4	0,55	4,35	4x1,5...2,5	205	R2"	747	108		932	1046	1062		365	333	774	904
PBS CDM5-5	0,75	5,7	4x1,5...2,5	215	R2"	783	108		932	1046	1067		365	333	774	904
PBS CDM5-7	1,1	7,8	4x1,5...2,5	221	R2"	844	108		932	1046	1067		365	333	774	904
PBS CDM5-9	1,5	10,17	4x1,5...2,5	240	R2"	902	108		932	1046	1077		365	333	774	904
PBS CDM5-11	1,5	10,17	4x1,5...2,5	243	R2"	956	108		932	1046	1077		365	333	774	904
PBS CDM5-13	2,2	14,34	4x2,5...4	252	R2"	1014	108		932	1046	1077		365	333	774	904
PBS CD 5-16	2,2	14,34	4x2,5...4	258	R2"	1094	108		932	1046	1077		365	333	774	904

## PBS CDM10

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM10-3	1,1	5,2	4x1,5...2,5	179	R2 1/2"	796	113		612	762	757		428	390	914	1023
PBS CDM10-4	1,5	6,78	4x1,5...2,5	191	R2 1/2"	846	113		612	762	767		428	390	914	1023
PBS CDM10-6	2,2	9,56	4x1,5...2,5	202	R2 1/2"	905	113		612	762	767		428	390	914	1023
PBS CDM10-8	3	12,82	4x1,5...2,5	228	R2 1/2"	1030	113		612	762	780		428	390	914	1023
PBS CDM10-10	4	16	4x2,5...4	245	R2 1/2"	1092	113		612	762	789		428	390	914	1023
PBS CDM10-13	5,5	22,38	4x4...6	291	R2 1/2"	1277	113		612	762	810		428	390	914	1023
PBS CDM10-15	5,5	22,38	4x4...6	295	R2 1/2"	1336	113		612	762	810		428	390	914	1023
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM10-3	1,1	7,8	4x1,5...2,5	273	R2 1/2"	796	113		932	1082	1077		428	390	914	1023
PBS CDM10-4	1,5	10,17	4x1,5...2,5	292	R2 1/2"	846	113		932	1082	1087		428	390	914	1023
PBS CDM10-6	2,2	14,34	4x2,5...4	307	R2 1/2"	905	113		932	1082	1087		428	390	914	1023
PBS CDM10-8	3	19,23	4x2,5...4	347	R2 1/2"	1030	113		932	1082	1100		428	390	914	1023
PBS CDM10-10	4	24	4x4...6	372	R2 1/2"	1092	113		932	1082	1109		428	390	914	1023
PBS CDM10-13	5,5	33,57	4x6...10	441	R2 1/2"	1277	113		932	1082	1130		428	390	914	1023
PBS CDM10-15	5,5	33,57	4x6...10	447	R2 1/2"	1336	113		932	1082	1130		428	390	914	1023

## PBS CDM15

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM15-2	2,2	9,56	4x1,5...2,5	231	DN80	829	123		612	708	740		470	428	1099	1139
PBS CDM15-3	3	12,82	4x1,5...2,5	255	DN80	934	123		612	708	753		470	428	1099	1139
PBS CDM15-5	4	16	4x2,5...4	274	DN80	1035	123		612	708	762		470	428	1099	1139
PBS CDM15-7	5,5	22,38	4x4...6	322	DN80	1212	123		612	708	783		470	428	1099	1139
PBS CDM15-9	7,5	30,38	4x6...10	339	DN80	1304	123		612	708	783		470	428	1099	1139
PBS CDM15-11	11	42,84	4x10...16	462	DN80	1453	123	1433	792	1068		550	470	428	1099	1139
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM15-2	2,2	14,34	4x2,5...4	366	DN80	829	123		932	1028	1060		470	428	1099	1139
PBS CDM15-3	3	19,23	4x2,5...4	402	DN80	934	123		932	1028	1073		470	428	1099	1139
PBS CDM15-5	4	24	4x4...6	430	DN80	1035	123		932	1028	1082		470	428	1099	1139
PBS CDM15-7	5,5	33,57	4x6...10	502	DN80	1212	123		932	1028	1103		470	428	1099	1139
PBS CDM15-9	7,5	45,57	4x10...16	527	DN80	1304	123		932	1028	1103		470	428	1099	1139
PBS CDM15-11	11	64,26	4x16...25	712	DN80	1453	123	1433	1292	1568		550	470	428	1099	1139

## PBS CDM20

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM20-2	2,2	9,56	4x1,5...2,5	257	DN80	827	123		612	708	740		470	428	1099	1141
PBS CDM20-3	4	16	4x2,5...4	296	DN80	942	123		612	708	762		470	428	1099	1141
PBS CDM20-5	5,5	22,38	4x4...6	346	DN80	1117	123		612	708	783		470	428	1099	1141
PBS CDM20-7	7,5	30,38	4x6...10	367	DN80	1212	123		612	708	783		470	428	1099	1141
PBS CDM20-9	11	42,84	4x10...16	509	DN80	1363	123	1433	792	1068		550	470	428	1099	1141
PBS CDM20-12	15	56	4x16	560	DN80	1498	123		792	1068			470	428	1099	1141
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM20-2	2,2	14,34	4x2,5...4	393	DN100	827	123		932	1038	1065		471	429	1119	1149
PBS CDM20-3	4	24	4x4...6	451	DN100	942	123		932	1038	1087		471	429	1119	1149
PBS CDM20-5	5,5	33,57	4x6...10	526	DN100	1117	123		932	1038	1108		471	429	1119	1149
PBS CDM20-7	7,5	45,57	4x10...16	558	DN100	1212	123		932	1038	1108		471	429	1119	1149
PBS CDM20-9	11	64,26	4x16...25	771	DN100	1363	123	1433	1292	1578		550	471	429	1119	1149
PBS CDM20-12	15	84	4x25...35	837	DN100	1498	123		1292	1578			471	429	1119	1149

## PBS CDM32

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM32-2-2	3	12,82	4x1,5...2,5	386	DN125	1117	205		906	1068	1022		606	406	1262	1277
PBS CDM32-2	4	16	4x2,5...4	403	DN125	1122	205		906	1068	1031		606	406	1262	1277
PBS CDM32-3	5,5	22,38	4x4...6	434	DN125	1295	205		906	1068	1052		606	406	1262	1277
PBS CDM32-4	7,5	30,38	4x6...10	453	DN125	1371	205		906	1068	1052		606	406	1262	1277
PBS CDM32-5	11	42,84	4x10...16	604	DN125	1435	205	1433	906	1068		550	606	406	1262	1277
PBS CDM32-6	11	42,84	4x10...16	612	DN125	1505	205		906	1068			606	406	1262	1277
PBS CDM32-8	15	56	4x16	650	DN125	1645	205		906	1068			606	406	1262	1277
PBS CDM32-10	18,5	69,12	4x25	678	DN125	1829	205		906	1068			606	406	1262	1277
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM32-2-2	3	19,23	4x2,5...4	596	DN125	1117	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-2	4	24	4x4...6	621	DN125	1122	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-3	5,5	33,57	4x6...10	668	DN125	1295	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-4	7,5	45,57	4x10...16	696	DN125	1371	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-5	11	64,26	4x16...25	921	DN125	1435	205	1433	1406	1568		550	606	406	1262	1277
PBS CDM32-6	11	64,26	4x16...25	934	DN125	1505	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-8	15	84	4x25...35	991	DN125	1645	205		1406	1568			606	406	1262	1277
PBS CDM32-10	18,5	84	4x25...35	991	DN125	1829	205		1406	1568			606	406	1262	1277

## PBS CDM42

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM42-1	4	16	4x2,5...4	398	DN125	1040	244		908	1068	1031		666	428	1345	1360
PBS CDM42-2-2	5,5	22,38	4x4...6	429	DN125	1234	244		908	1068	1052		666	428	1345	1360
PBS CDM42-2	7,5	30,38	4x6...10	440	DN125	1234	244		908	1068	1052		666	428	1345	1360
PBS CDM42-3	11	42,84	4x10...16	592	DN125	1375	244		908	1068			666	428	1345	1360
PBS CDM42-4	15	56	4x16	622	DN125	1455	244	1433	908	1068		550	666	428	1345	1360
PBS CDM42-5	18,5	69,12	4x25	676	DN125	1579	244		908	1068			666	428	1345	1360
PBS CDM42-6	22	83,12	4x25...35	761	DN125	1692	244		908	1068			666	428	1345	1360
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM42-1	4	24	4x4...6	706	DN125	1040	244		1408	1568	1531		666	428	1345	1360
PBS CDM42-2-2	5,5	33,57	4x6...10	753	DN125	1234	244		1408	1568	1552		666	428	1345	1360
PBS CDM42-2	7,5	45,57	4x10...16	769	DN125	1234	244		1408	1568	1552		666	428	1345	1360
PBS CDM42-3	11	64,26	4x16...25	997	DN125	1375	244		1408	1568			666	428	1345	1360
PBS CDM42-4	15	84	4x25...35	1042	DN125	1455	244		1408	1568		550	666	428	1345	1360
PBS CDM42-5	18,5	103,68	4x35...50	1123	DN125	1579	244	1433	1408	1568			666	428	1345	1360
PBS CDM42-6	22	124,68	4x70...95	1251	DN125	1692	244		1408	1568			666	428	1345	1360

## PBS CDM65

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM65-1	5,5	22,38	4x4...6	456	DN125	1158	244		908	1068	1052		741	466	1457	1472
PBS CDM65-2-2	7,5	30,38	4x6...10	467	DN125	1240	244		908	1068	1052		741	466	1457	1472
PBS CDM65-2	11	42,84	4x10...16	617	DN125	1301	244		908	1068			741	466	1457	1472
PBS CDM65-3-1	15	56	4x16	649	DN125	1384	244		908	1068			741	466	1457	1472
PBS CDM65-4-2	18,5	69,12	4x25	711	DN125	1511	244	1433	908	1068		550	741	466	1457	1472
PBS CDM65-4	22	83,12	4x25...35	782	DN125	1544	244		908	1068			741	466	1457	1472
PBS CDM65-5	30	112	4x50...70	911	DN125	1702	244		908	1068			741	466	1457	1472
PBS CDM65-6	37	135	4x50...70	935	DN125	1785	244		908	1068			741	466	1457	1472
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM65-1	5,5	33,57	4x6...10	653	DN150	1158	244		1408	1575	1555		755	481	1522	1522
PBS CDM65-2-2	7,5	45,57	4x10...16	669	DN150	1240	244		1408	1575	1555		755	481	1522	1522
PBS CDM65-2	11	64,26	4x16...25	895	DN150	1301	244		1408	1575			755	481	1522	1522
PBS CDM65-3-1	15	84	4x25...35	942	DN150	1384	244		1408	1575			755	481	1522	1522
PBS CDM65-4-2	18,5	103,68	4x35...50	1036	DN150	1511	244	1433	1408	1575		550	755	481	1522	1522
PBS CDM65-4	22	124,68	4x70...95	1142	DN150	1544	244		1408	1575			755	481	1522	1522
PBS CDM65-5	30	168	4x95	1336	DN150	1702	244		1408	1575			755	481	1522	1522
PBS CDM65-6	37	202,5	4x120...150	1351	DN150	1785	244		1408	1575			755	481	1522	1522

# PBS CDM85

Модель/артикул	Мощность насоса, кВт	In, А	Питающий провод	Вес, кг	Подключение	Габаритные размеры, мм										
						H	H1	H2	L	L1	L2	L3	B1	B2	B	C
<b>2 насоса</b>																
PBS CDM85-1	7,5	30,38	4x6...10	473	DN150	1151	244		908	1075	1055		772	498	1555	1555
PBS CDM85-2-2	11	42,84	4x10...16	621	DN150	1319	244	1433	908	1075		550	772	498	1555	1555
PBS CDM85-2	15	56	4x16	645	DN150	1319	244		908	1075			772	498	1555	1555
PBS CDM85-3-2	18,5	69,12	4x25	697	DN150	1455	244		908	1075			772	498	1555	1555
PBS CDM85-3	22	83,12	4x25...35	776	DN150	1488	244		908	1075			772	498	1555	1555
PBS CDM85-4	30	112	4x50...70	901	DN150	1655	244		908	1075			772	498	1555	1555
PBS CDM85-5	37	135	4x50...70	962	DN150	1747	244		908	1075			772	498	1555	1555
<b>3 насоса</b>																
PBS CDM85-1	7,5	45,57	4x10...16	681	DN200	1151	244		1408	1587	1560		786	512	1637	1637
PBS CDM85-2-2	11	64,26	4x16...25	903	DN200	1319	244	1433	1408	1587		550	786	512	1637	1637
PBS CDM85-2	15	84	4x25...35	938	DN200	1319	244		1408	1587			786	512	1637	1637
PBS CDM85-3-2	18,5	103,68	4x35...50	1016	DN200	1455	244		1408	1587			786	512	1637	1637
PBS CDM85-3	22	124,68	4x70...95	1135	DN200	1488	244		1408	1587			786	512	1637	1637
PBS CDM85-4	30	168	4x95	1322	DN200	1655	244		1408	1587			786	512	1637	1637
PBS CDM85-5	37	202,5	4x120...150	1414	DN200	1747	244		1408	1587			786	512	1637	1637





ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

**АИКОН – НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ООО «СИЭНПИ РУС»**

Адрес: ООО «СиЭнПи Рус», 125252,  
г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7-800-333-1074, +7-499-703-3523

Сайт: [aikonrussia.ru](http://aikonrussia.ru)

Email: [aikon@aikonrussia.ru](mailto:aikon@aikonrussia.ru)

№ ВЕРСИИ 210224

Информация носит ознакомительный характер