



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РУБАШКОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ SSC-G/OG

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, контроллеры для управления насосами 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.



Общие сведения	4
Области применения	4
Условия эксплуатации	5
Маркировка	5
Основные технические данные	6
Дополнительный опции	6
Установка	7
Модельный ряд	8
Конструкция	9
Схема подключения датчиков	12
Графические характеристики	13

Общие сведения

Насосы серии SSC-G/OG – усовершенствованные электронасосы сухой установки для откачки сточных вод с оптимизированной гидравлической частью, надежной конструкцией и системой защиты.

Области применения

Насосы предназначены для применения в таких местах, как:

- Промышленные стоки;
- Сточные воды в системах автономной, ливневой канализации;
- Воды из колодцев, бассейнов, естественных и искусственных прудов перед очисткой;
- Стройки, промышленные предприятия, муниципальные проекты и др. системы очистки сточных вод;
- Транспортировка сточных вод в городскую канализационную систему;
- Поиск полезных ископаемых, шахты и др.; очистка сточных вод в промышленности, больницах и др.;
- Орошение, осушение болот в рыбоводческих хозяйствах.



Условия эксплуатации

- Источник питания: 50 Гц, 3х380 В.
- Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40°C, водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.
- Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины корпуса двигателя.
- Насос не предназначен для перекачки агрессивной жидкости или жидкости с большим содержанием твердых и волокнистых частиц.
- Максимальный диаметр прохода твердых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

Маркировка

150_[1] **SSC**_[2] **250**_[3] – **32**_[4] – **37**_[5] **G**_[6] **AC**_[7]

[1] 150 Диаметр выходного отверстия, мм

[2] SSC **Тип насоса:**
погружной канализационный насос

[3] 250 Номинальная подача, м³/ч

[4] 32 Номинальный напор, м

[5] 37 Мощность, кВт

[6] G G – Канальное рабочее колесо
OG – Полуоткрытое рабочее колесо

[7] AC AC – Установка на автоматической трубной муфте
V – Вертикальная установка на основании
H – Горизонтальная установка на раме

Основные технические данные на насосы серии SSC-G/OG

Параметры	Диапазон значений (данные указаны для воды)
Напор (м.вд.ст)	до 90
Подача (м ³ /ч)	до 4500
Мощность подключаемого электродвигателя (кВт)	До 450
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+40 °С (опционально до 100 °С);
Класс изоляции	F (опционально H)
Степень пылевлагозащиты	IP68
Подключение	3x380 В; Частота: 50 Гц (опционально 3x690В)

Характеристики указаны для стандартного исполнения насосов SSC, под индивидуальный заказ характеристики могут меняться.

Дополнительный опции

- Изменение питающего напряжения;
- Увеличение длины кабеля;
- Экранированный кабель;
- Дополнительные датчики;
- Материальное исполнение.

Установка

Насос может быть установлен следующими способами:

- Сухая вертикальная установка на основании;
- Сухая горизонтальная установка на раме;
- Установка на автоматической трубной муфте.



Модельный ряд

Модель	Макс. диаметр прохода тв. частиц, мм	Модель	Макс. диаметр прохода тв. частиц, мм
80SSC45-9-2.20G	40	150SSC250-38-45G	70
100SSC60-5-2.20G	50	200SSC540-22,5-45G	70
80SSC30-14-30G	40	250SSC600-20-45G	100
100SSC62-6-30G	50	300SSC1000-9,5-45G	150
80SSC43-19-40G	40	400SSC1510-6-45G	125
100SSC71-8-40G	50	100SSC190-50-55G	30
150SSC150-5-40G	70	200SSC325-37,5-55G	70
80SSC45-23-5,50G	40	250SSC600-24-55G	100
100SSC40-20-5,50G	50	300SSC1100-11-55G	100
150SSC100-8-5,50G	70	400SSC1700-8-55G	125
100SSC60-22-7,50G	50	200SSC300-53-75G	50
150SSC150-10-7,50G	70	300SSC800-22,5-75G	125
80SSC76-27-110G	40	300SSC1200-14-75G	125
100SSC70-23-110G	50	400SSC1600-10-75G	125
150SSC150-12-110G	70	100SSC230-75-90G	30
200SSC400-5-110G	100	300SSC550-37-90G	70
80SSC85-33-150G	40	400SSC1300-16-90G	125
100SSC100-27-150G	50	200SSC450-51-90G	50
150SSC200-16-150G	70	250SSC650-37-110G	100
200SSC400-7-150G	100	400SSC1300-20-110G	125
100SSC100-41-18,50G	40	250SSC1000-30-132G	100
150SSC300-11-18,50G	70	400SSC1600-20-132G	125
200SSC315-12-18,50G	100	500SSC3000-10-132G	125
100SSC40-46-220G	40	250SSC650-50-160G	100
100SSC75-43-220G	40	300SSC1200-32-160G	100
100SSC80-38-220G	40	400SSC1600-23-160G	125
150SSC225-18-220G	70	500SSC3000-12-160G	125
200SSC350-15-220G	100	200SSC500-70-185G	60
150SSC225-27-30G	70	300SSC1200-37-185G	125
250SSC475-15-30G	100	200SSC500-75-200G	60
300SSC1100-6-30G	150	500SSC2000-22-200G	125
150SSC250-32-37G	70	300SSC800-60-220G	60
200SSC500-18-37G	70	500SSC3000-17-220G	125
250SSC700-13-37G	100	300SSC800-62-250G	125
100SSC80-65-45G	30	400SSC1300-40-250G	125
300SSC900-73-280G	60	500SSC2400-26-250G	125
500SSC2400-30-280G	125		

Конструкция

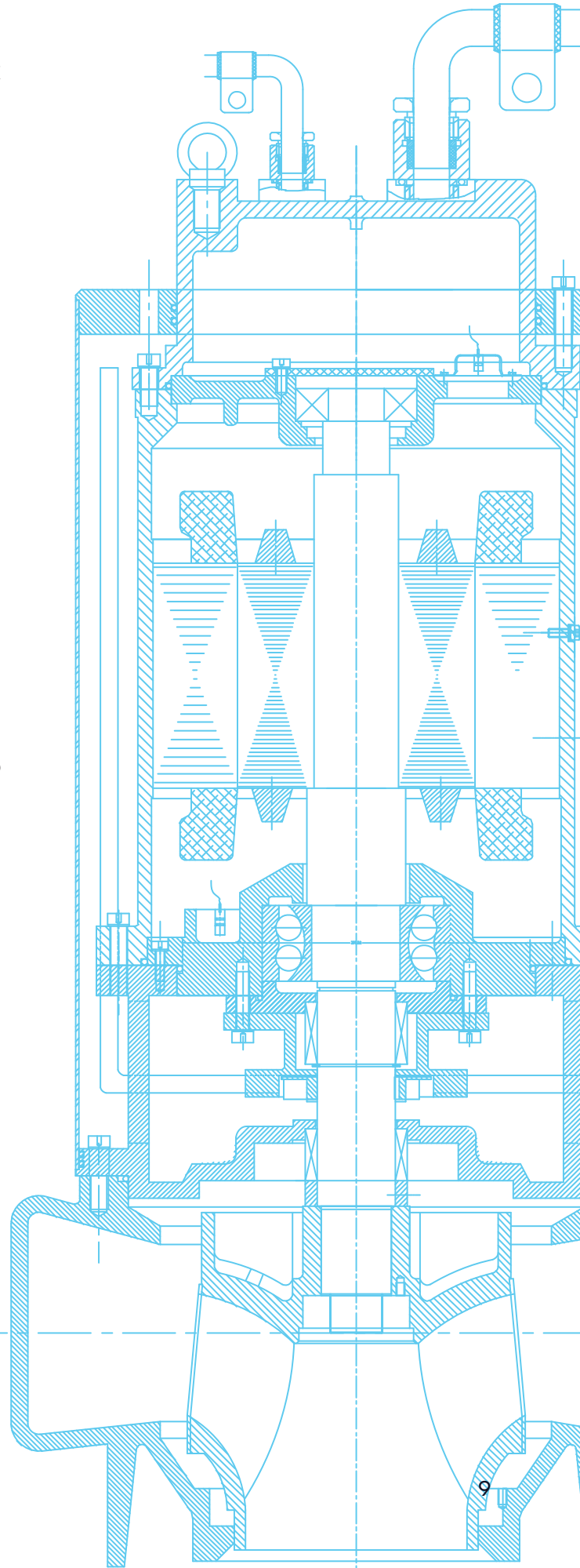
Погружные насосы типа SSC состоят из двух частей: герметичного электродвигателя с кабелем и центробежной части, соединенных моноблочно. Эти две части разделены масляной камерой и механическим уплотнением из специальных износостойких материалов, уплотнения охлаждаются перекачиваемой жидкостью и маслом, что обеспечивает их надежную эксплуатацию. Насос представляет собой вертикальную моноблочную конструкцию с коротким валом.

Сборка насосной части произведена с использованием минимального количества крепежа, что обеспечивает возможность легкого доступа к колесу рабочему при обслуживании.

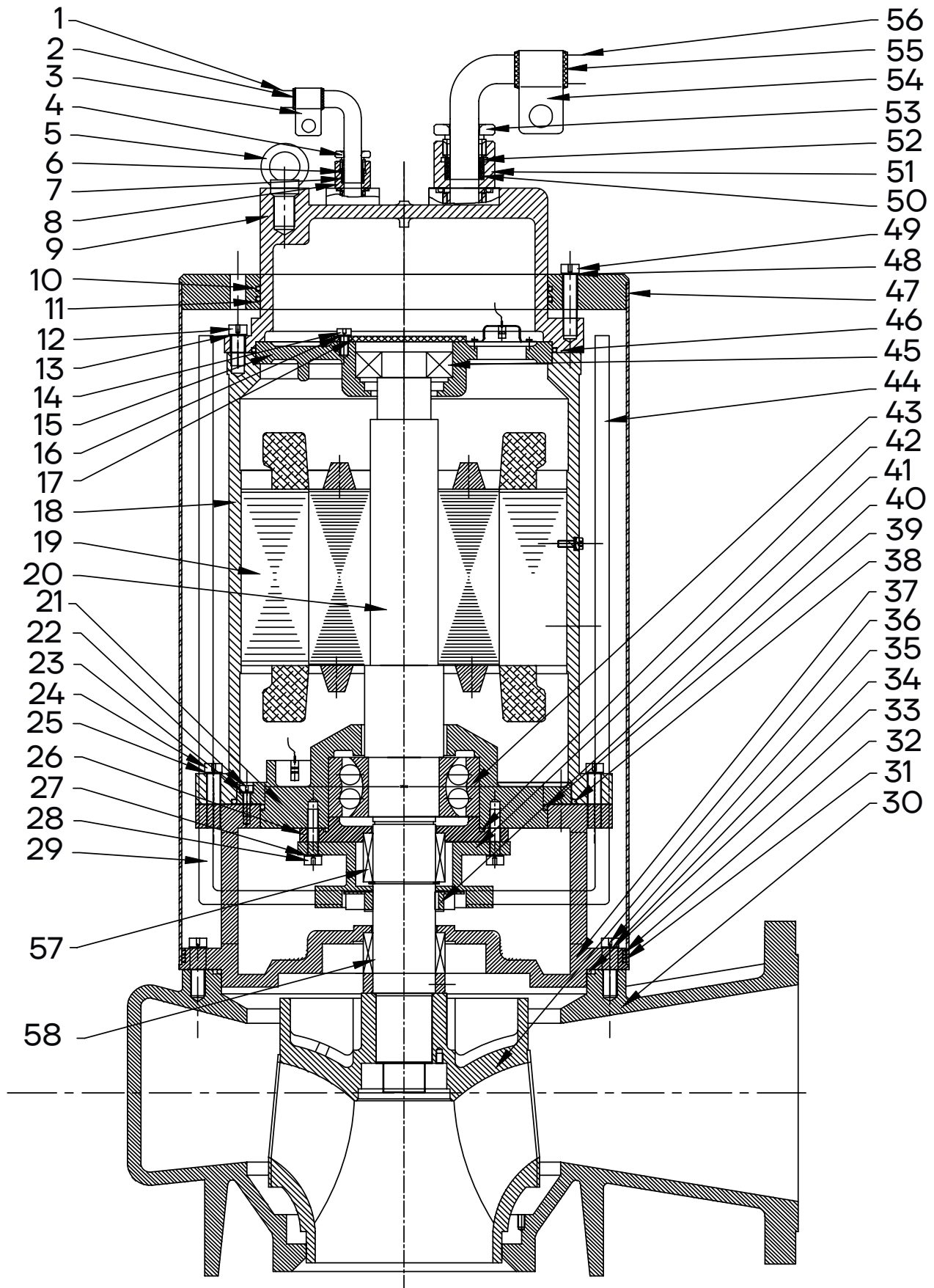
Электродвигатель состоит из стального корпуса, в который запрессован статор с установленным в обмотке датчиком температуры. Корпус закрыт сверху крышкой корпуса, снизу – крышкой масляной камеры, закрепленными болтами.

Ротор двигателя установлен с использованием радиальных шариковых подшипников: верхнего – однорядного и нижнего – двухрядного. Осевая фиксация ротора выполнена крышкой масляной камеры.

Корпус электродвигателя закрыт кожухом из нержавеющей стали, внутри которого циркулирует этиленгликоль, выполняющий функцию охлаждающей жидкости. За циркуляцию охлаждающей жидкости отвечает дополнительное рабочее колесо.



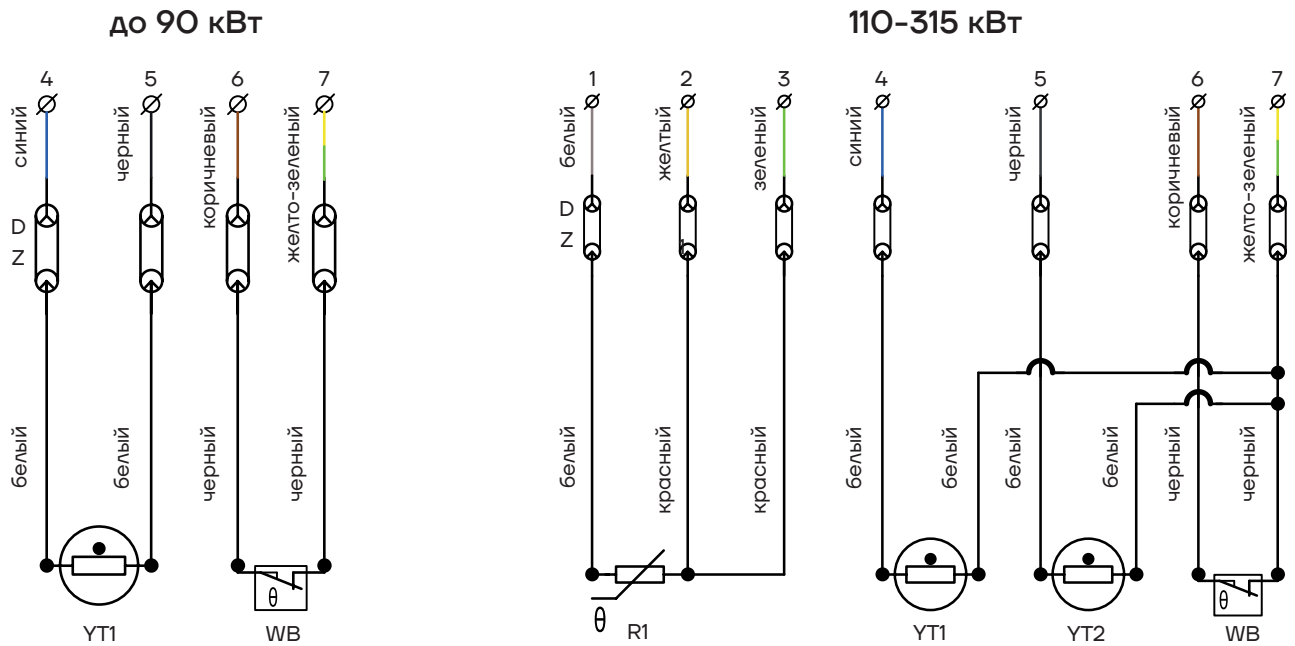
Конструкция



Конструкция

№	Название	Кол-во	Материал	№	Название	Кол-во	Материал
1	Кабель	1	-	30	Напорный патрубок	1	GG20
2	Кабельный ввод	1	NBR-70	31	О-ринг	1	NBR-70
3		1	SS304	32	О-ринг	1	NBR-70
4		1	SS304	33	О-ринг	1	NBR-70
5	Подъемное кольцо	2	SS304	34	Пружинная прокладка Ø16	8	65Mn
6	Прокладка кабеля	1	SS304	35	Винт M16x60	8	SS304
7	Резиновая втулка	1	NBR-70	36	Рабочее колесо	1	GG20
8	Посадочное место уплотнения кабеля	1	SS304	37	Корпус насоса	1	GG20
9	Верхняя крышка	1	GG20	38	О-ринг	1	NBR-70
10	О-ринг	1	NBR-70	39	О-ринг	1	NBR-70
11	О-ринг	1	NBR-70	40	Рабочее колесо для охлаждающей жидкости	1	GG20
12	Винт M16x50	8	SS304	41	Корпус механического уплотнения	1	GG20
13	Пружинная прокладка Ø16	8	65Mn	42	О-ринг	1	NBR-70
14	Винт M10x25	4	SS304	43	Подшипник	1	NSK
15	Верхняя крышка подшипника	1	GG20	44	Трубка охлаждающей жидкости	1	OCR18N19
16	Пружинная прокладка Ø10	1	65Mn	45	Подшипник	1	NSK
17	Пылезащитный чехол	1	GG20	46	О-ринг	1	NBR-70
18	Корпус насоса	1	GG20	47	Кожух рубашки охлаждения	1	SS304
19	Статор	1	-	48	Пружинная прокладка Ø12	1	65Mn
20	Ротор	1	SS420	49	Винт M12x90	4	SS304
21	Посадочное место подшипника	1	GG20	50	Резиновая втулка	1	NBR-70
22	Винт M12x50	3	SS304	51	Посадочное место уплотнения кабеля	1	SS304
23	Пружинная прокладка Ø12	3	65Mn	52	Прокладка кабеля	1	SS304
24	Винт M16x60	8	SS304	53	Кабельный ввод	1	SS304
25	Пружинная прокладка Ø16	8	65Mn	54		1	SS304
26	Крышка подшипника	1	GG20	55		1	NBR-70
27	Пружинная прокладка Ø12	3	65Mn	56	Кабель	1	-
28	Винт M12x45	3	SS304	57	Механическое уплотнение	1	TuC/SiC
29	Трубка охлаждающей жидкости	1	SS304	58	Механическое уплотнение	1	TuC/SiC

Схема подключения датчиков



1. YT1 - датчик утечки в масляную камеру, max сопротивление $<10\text{k}\Omega$ работает
2. WB термоконттакт, NO, $T=100^\circ\text{C}$

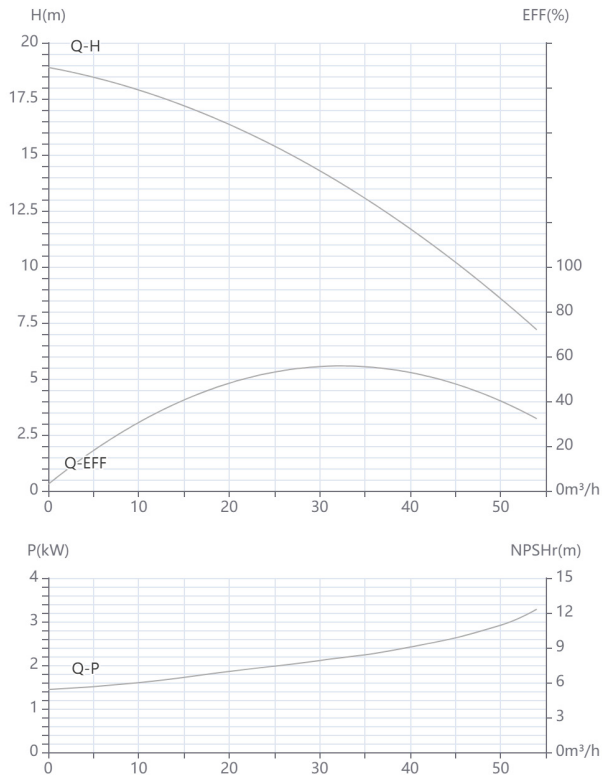
1. R1 - PT100 подшипника $0^\circ=100\Omega$
2. YT1 - датчик утечки в масляную камеру, YT2 - датчик утечки в двигатель, сопротивление $<10\text{k}\Omega$ работает
3. WB термоконттакт, NO, $T = 100^\circ\text{C}$

Опционально

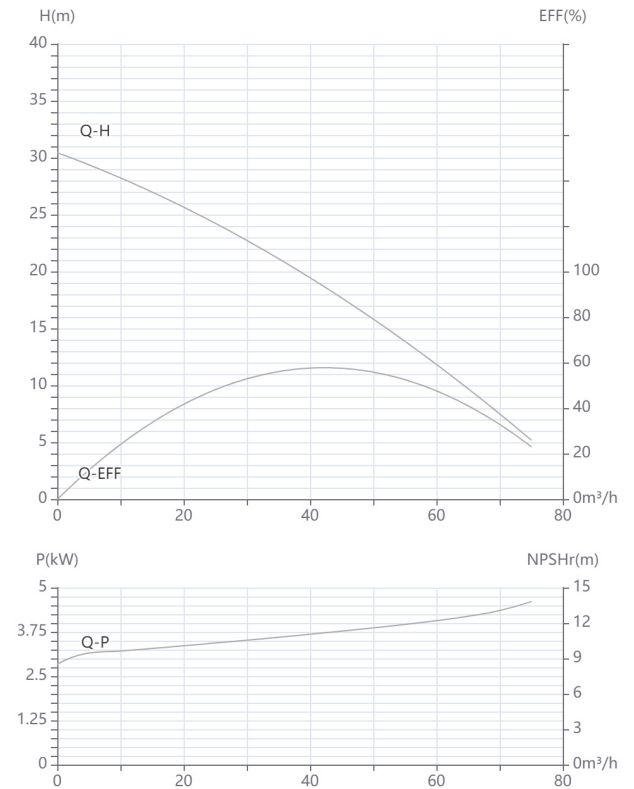
PT100 в оба подшипника и обмотки, датчик вибрации и так далее.

Графические характеристики

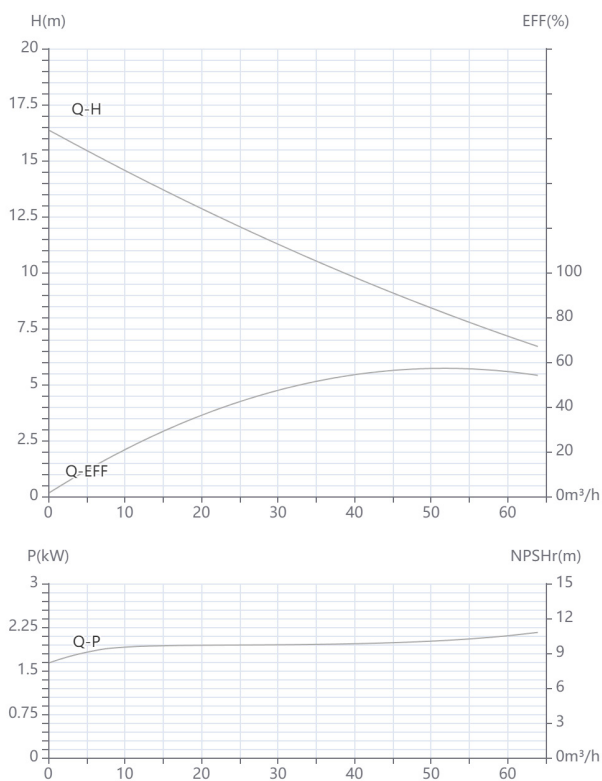
80SSC30-14-30G



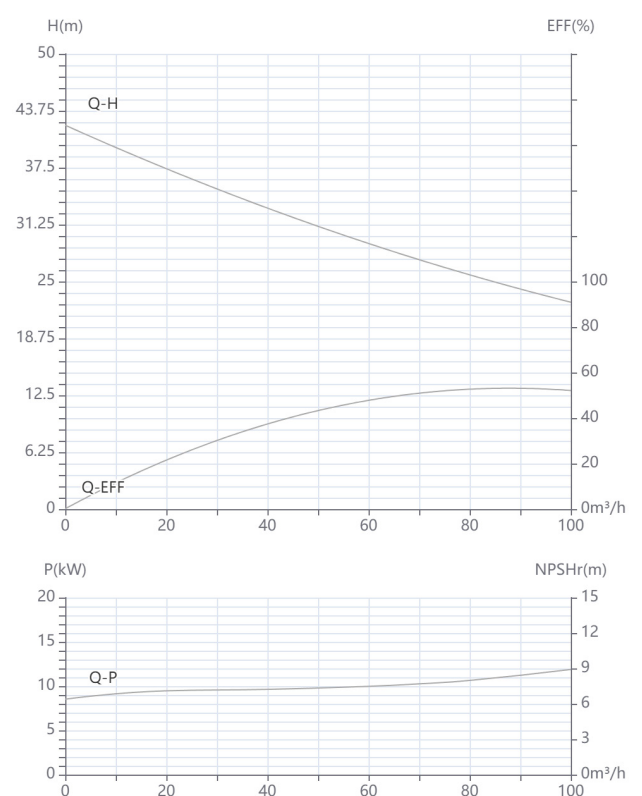
80SSC43-19-40G



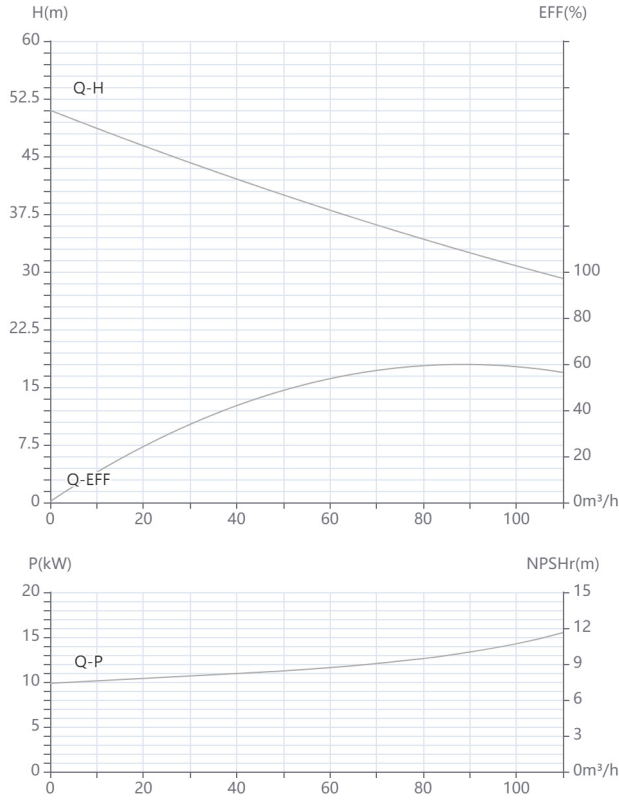
80SSC45-9-2.20G



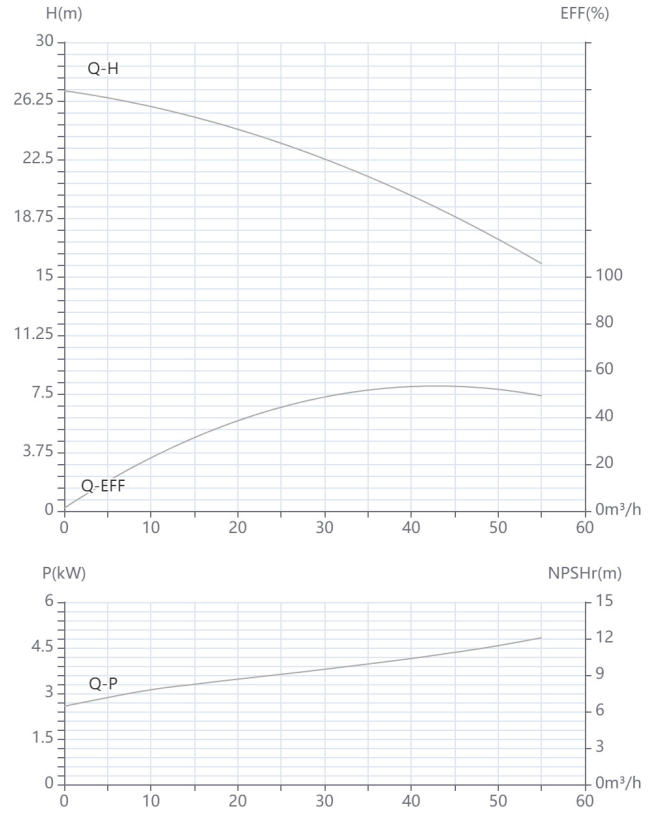
80SSC76-27-110G



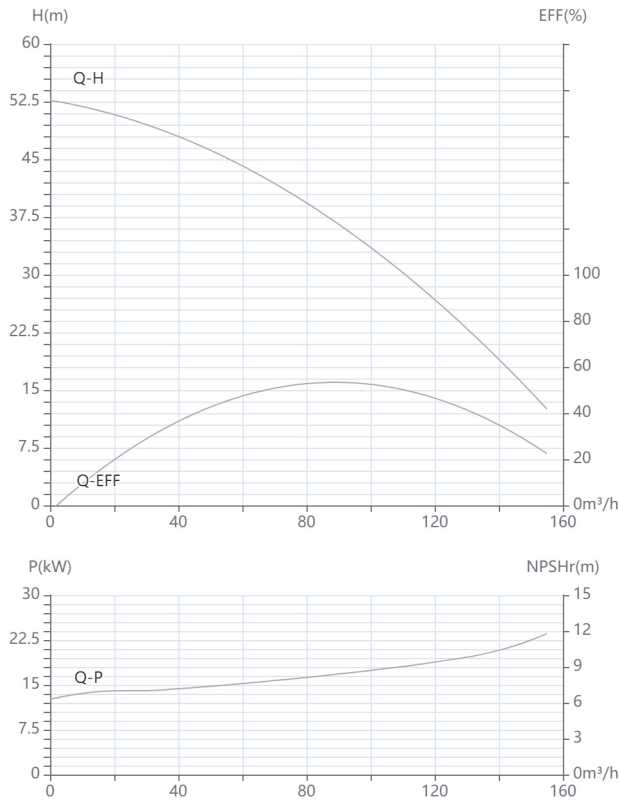
80SSC85-33-150G



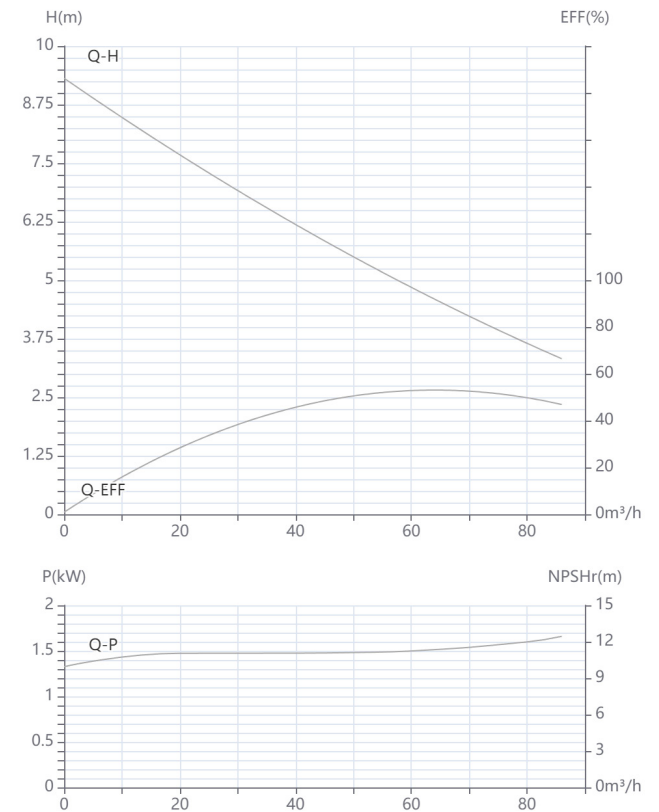
100SSC40-20-5.50G



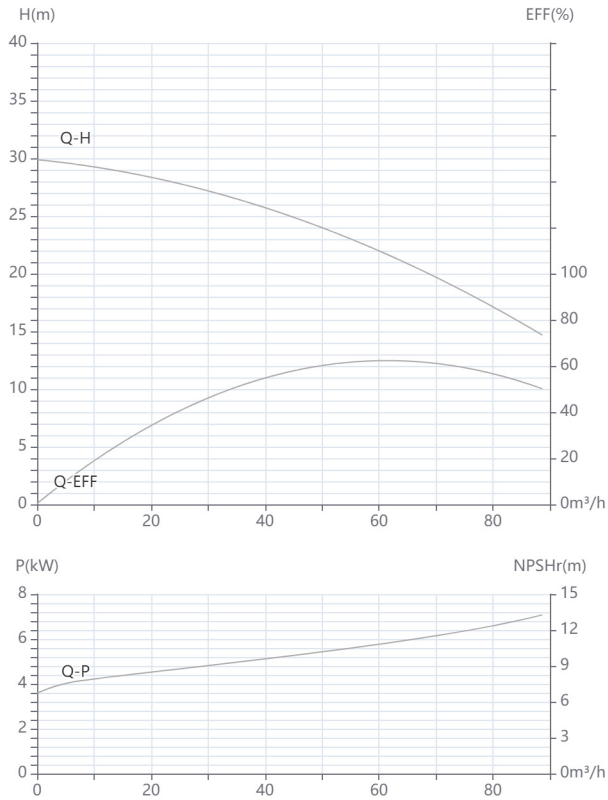
100SSC40-46-220G



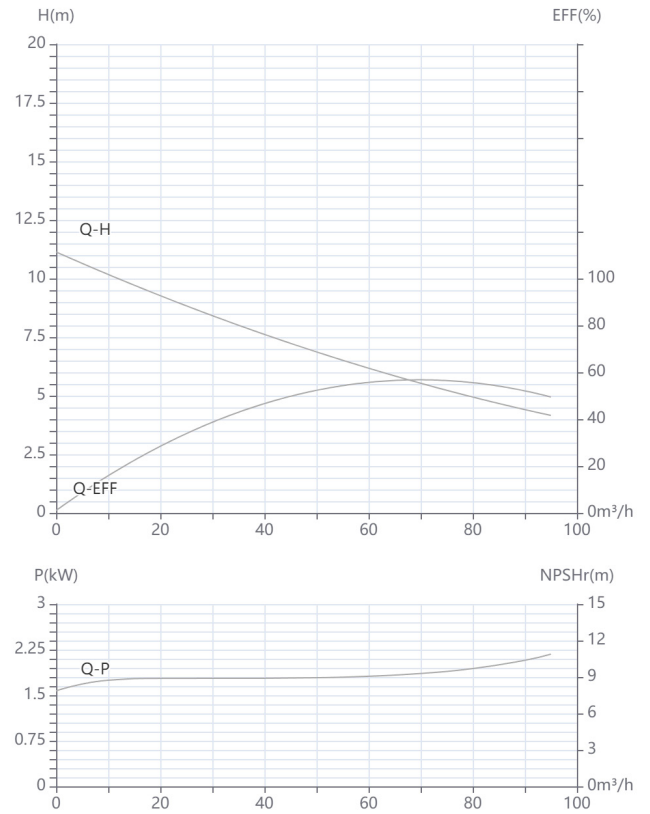
100SSC60-5-2.20G



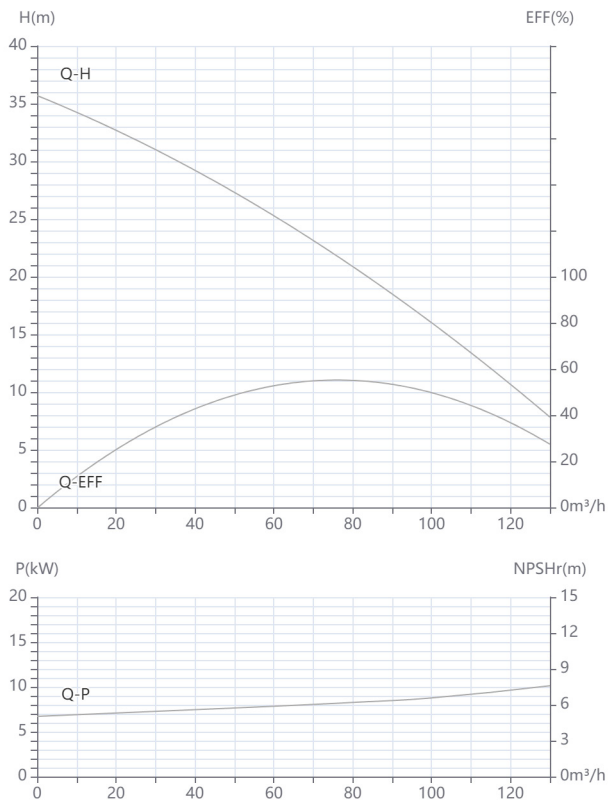
100SSC60-22-7.50G



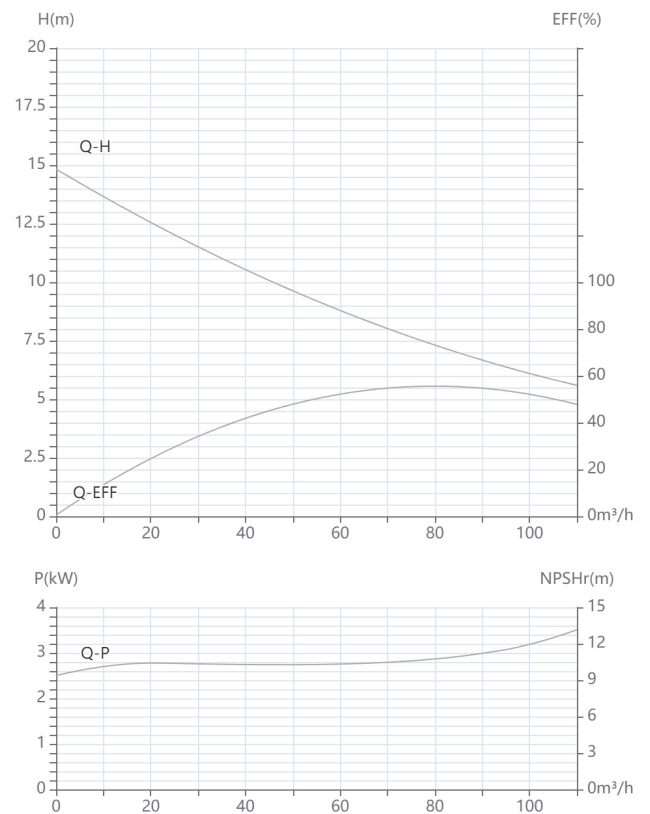
100SSC62-6-30G



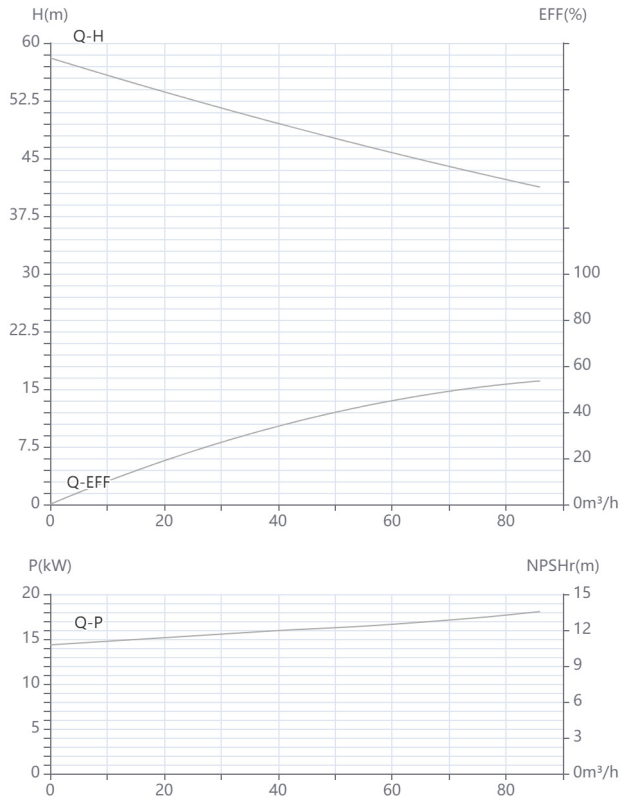
100SSC70-23-110G



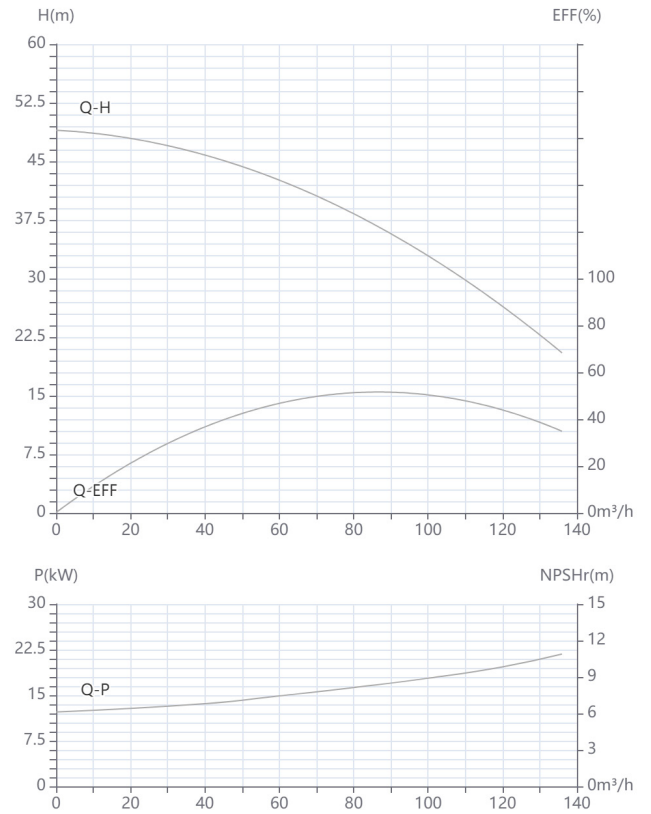
100SSC71-8-40G



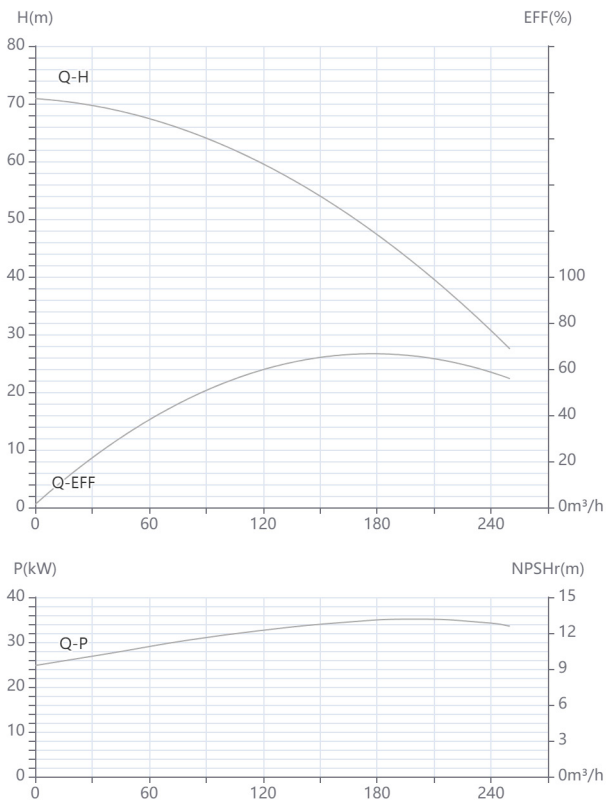
100SSC75-43-220G



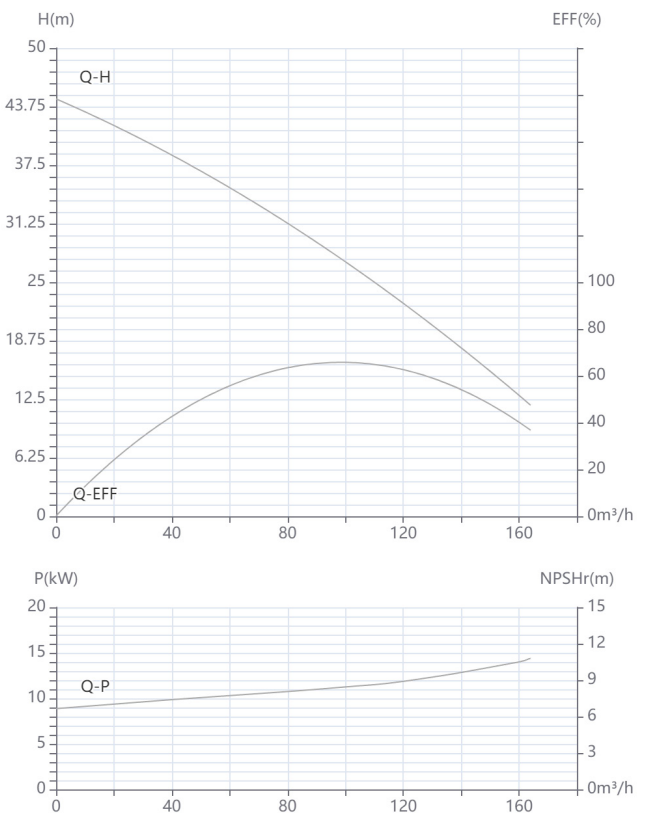
100SSC80-38-220G



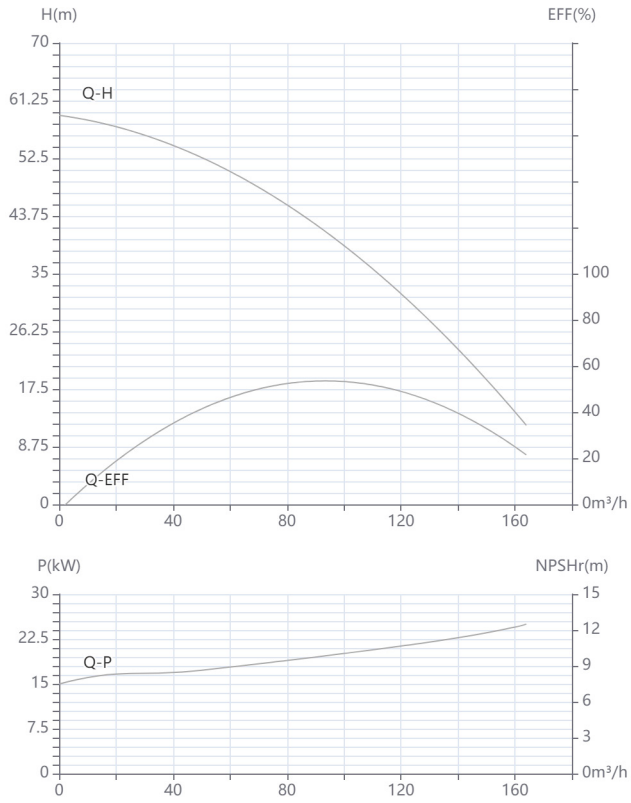
100SSC80-65-45G



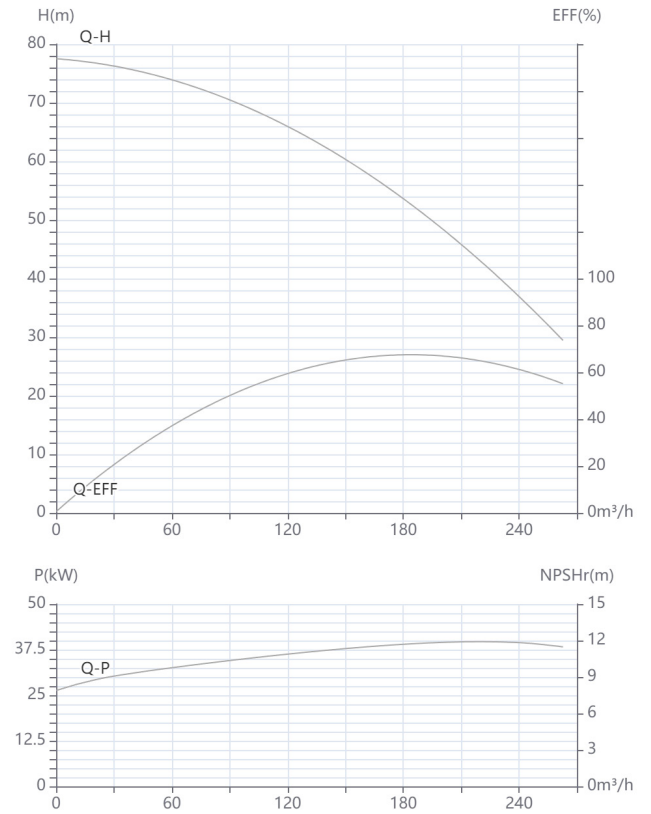
100SSC100-27-150G



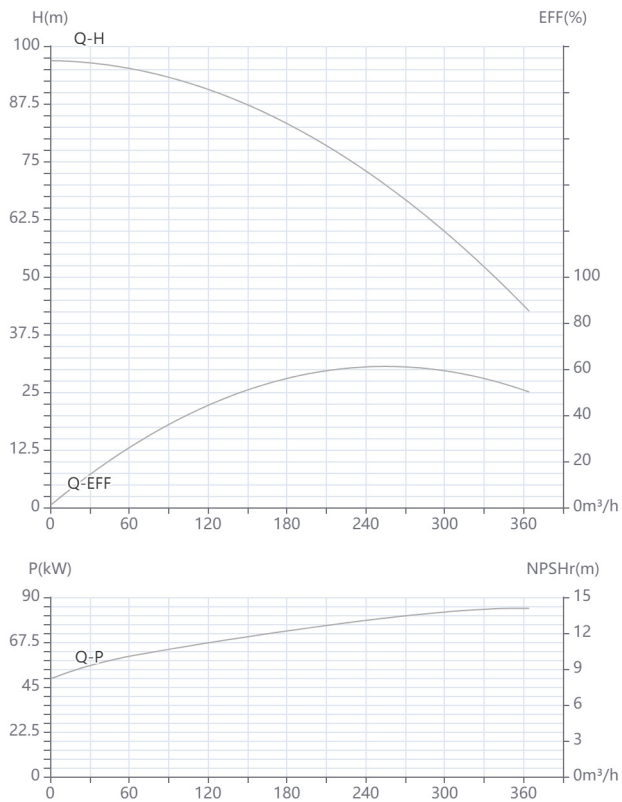
100SSC100-41-18.50G



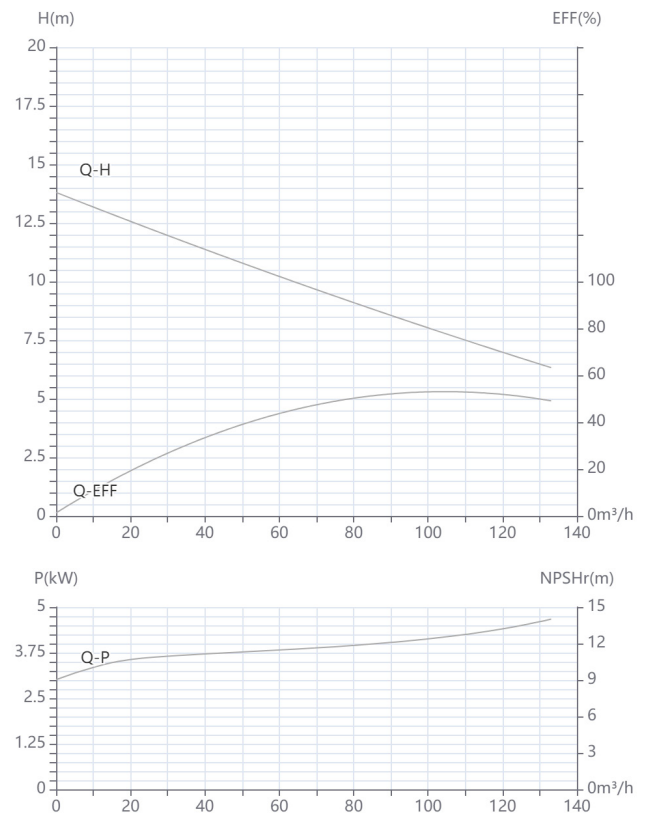
100SSC190-50-55G



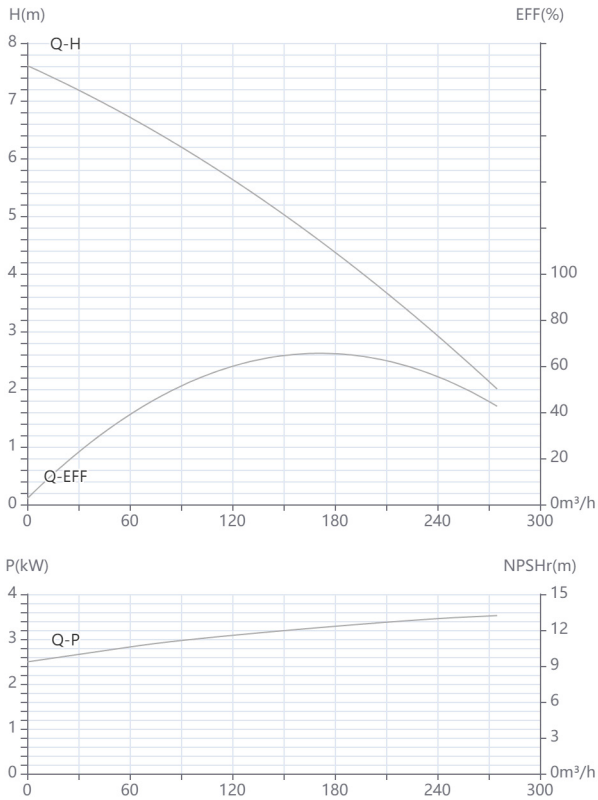
100SSC230-75-90G



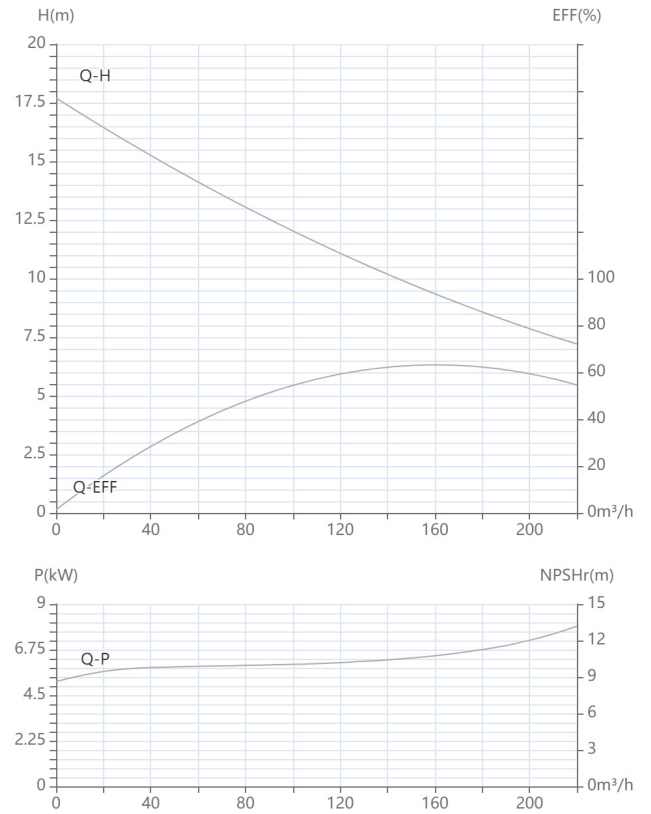
150SSC100-8-5.50G



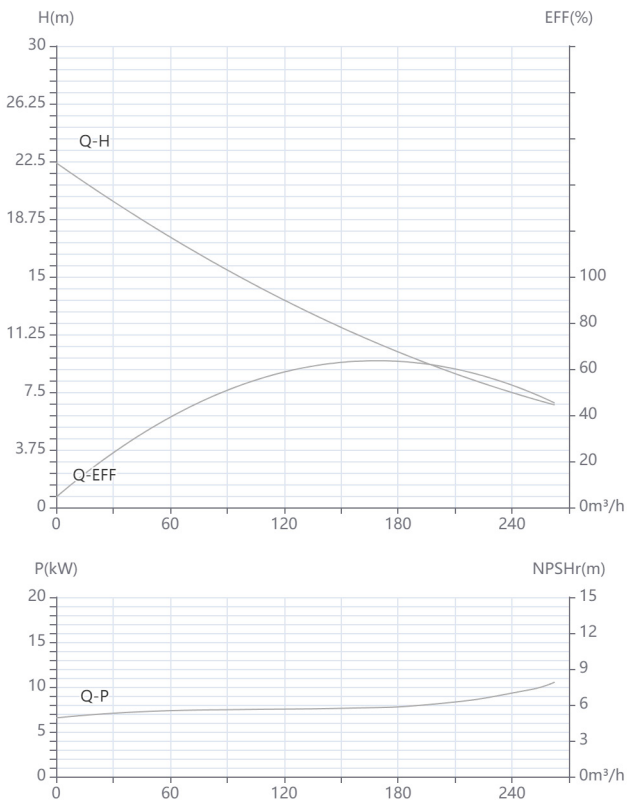
150SSC150-5-40G



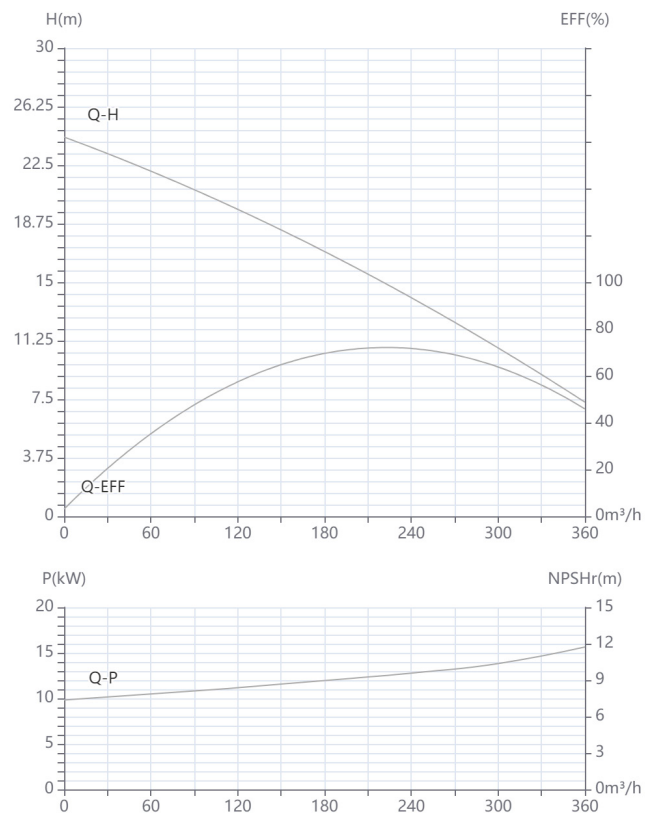
150SSC150-10-7.50G



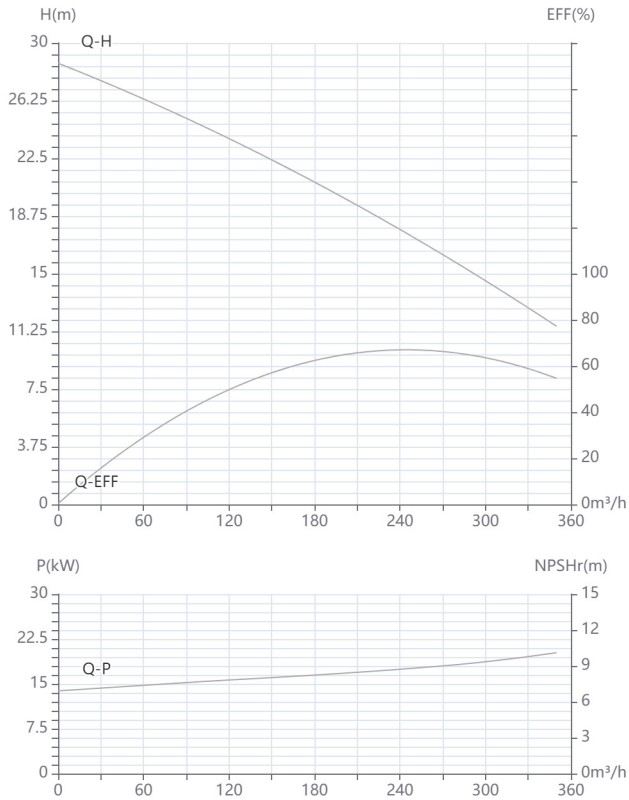
150SSC150-12-110G



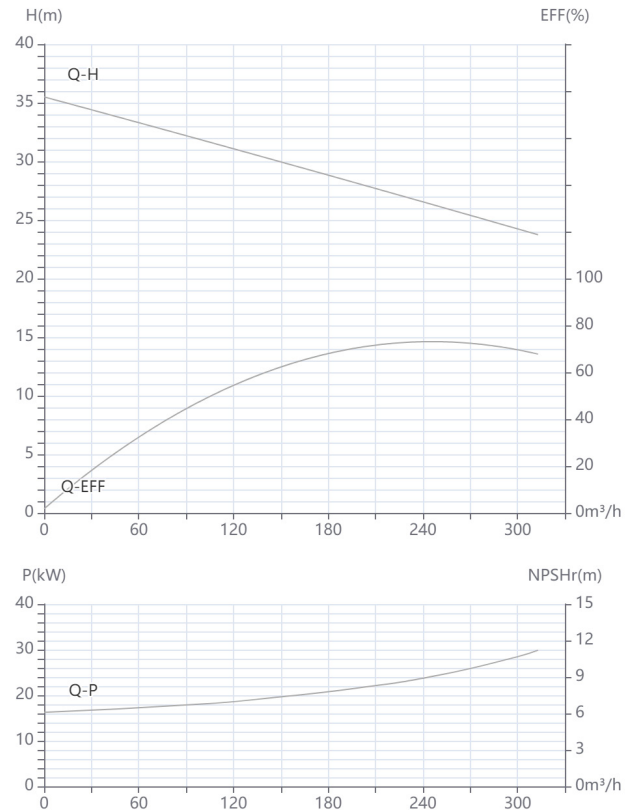
150SSC200-16-150G



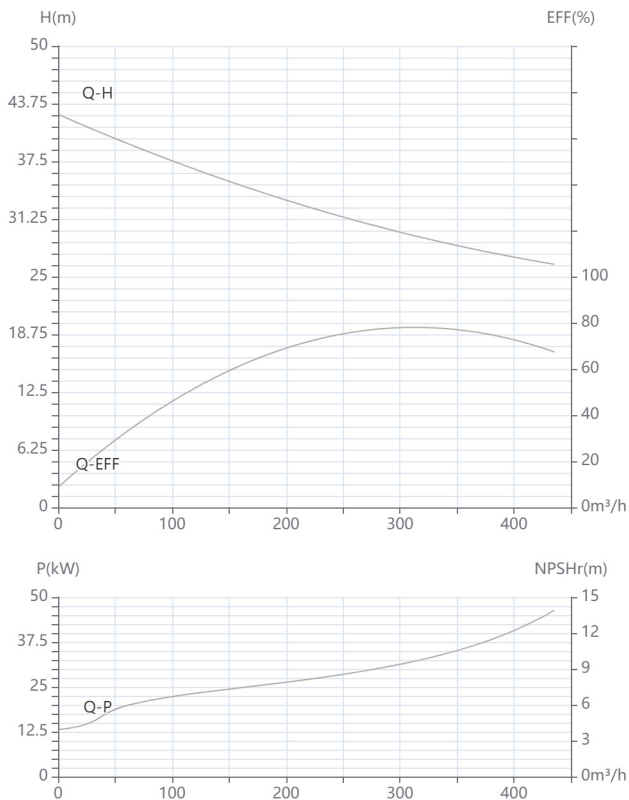
150SSC225-18-220G



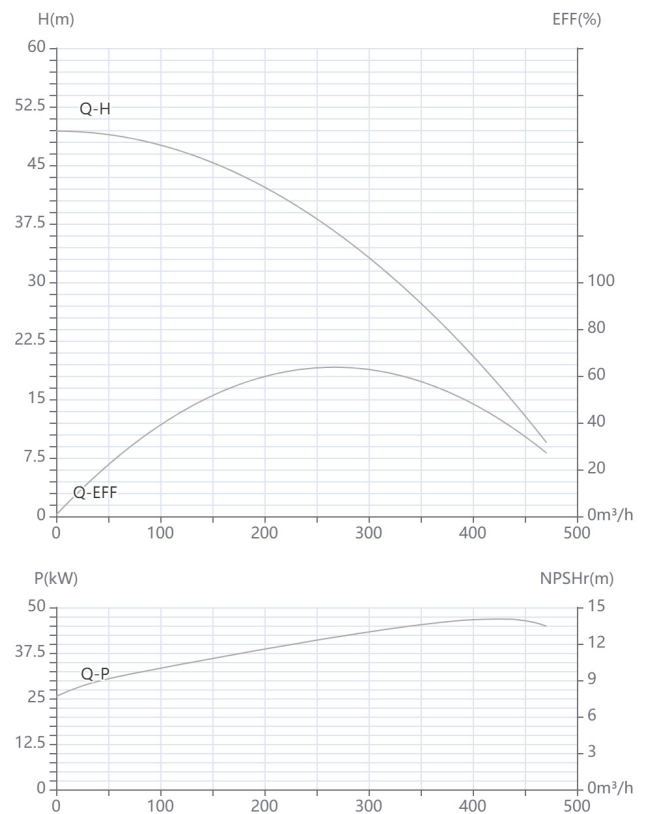
150SSC225-27-30G



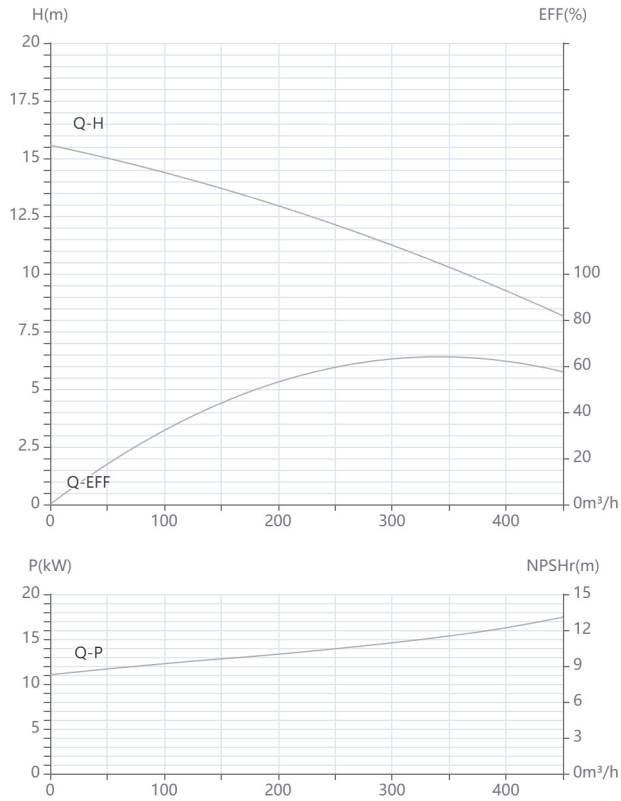
150SSC250-32-37G



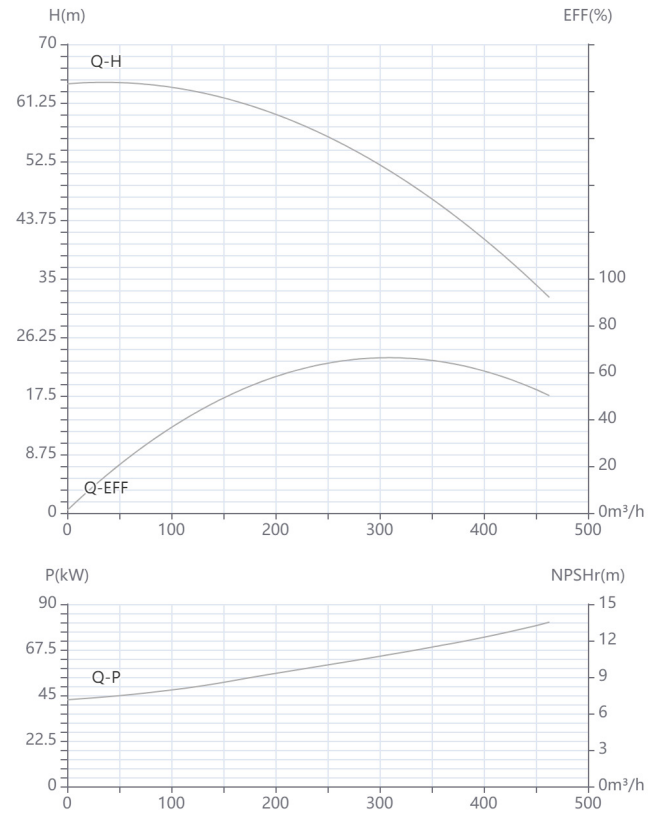
150SSC250-38-45G



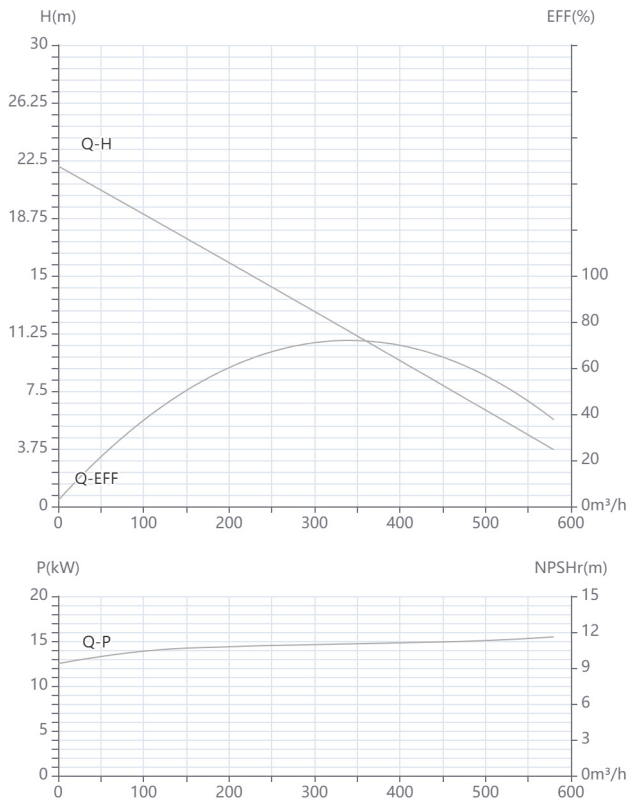
150SSC300-11-18.50G



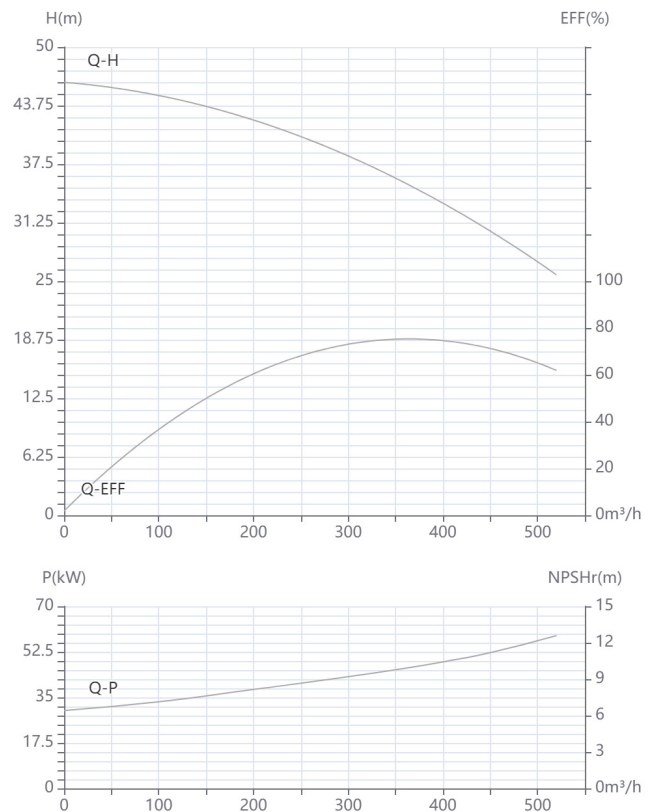
200SSC300-53-75G



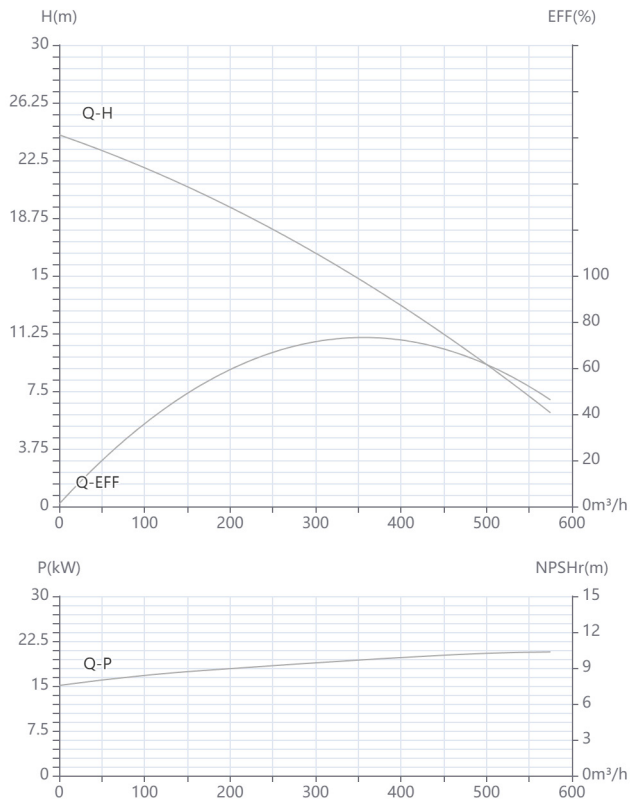
200SSC315-12-18.50G



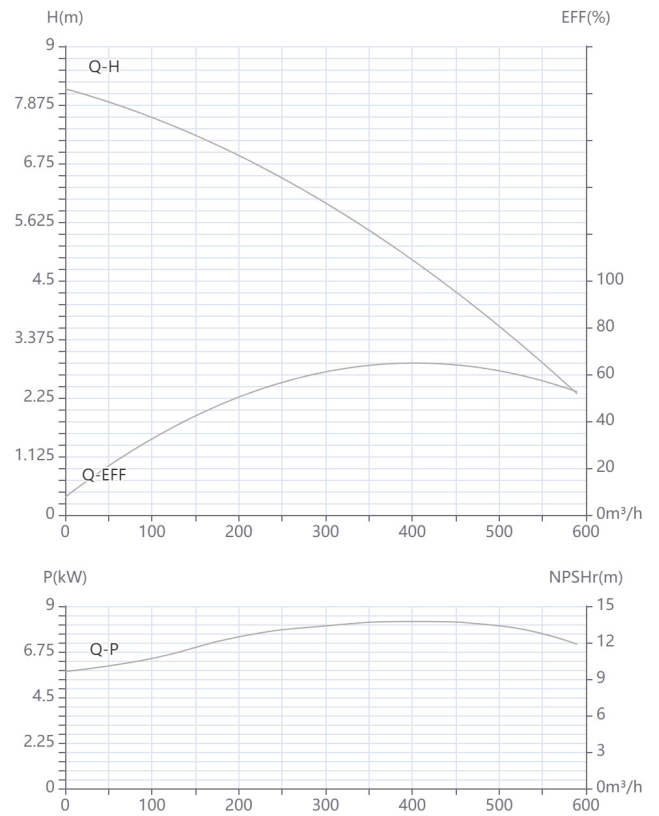
200SSC325-37.5-55G



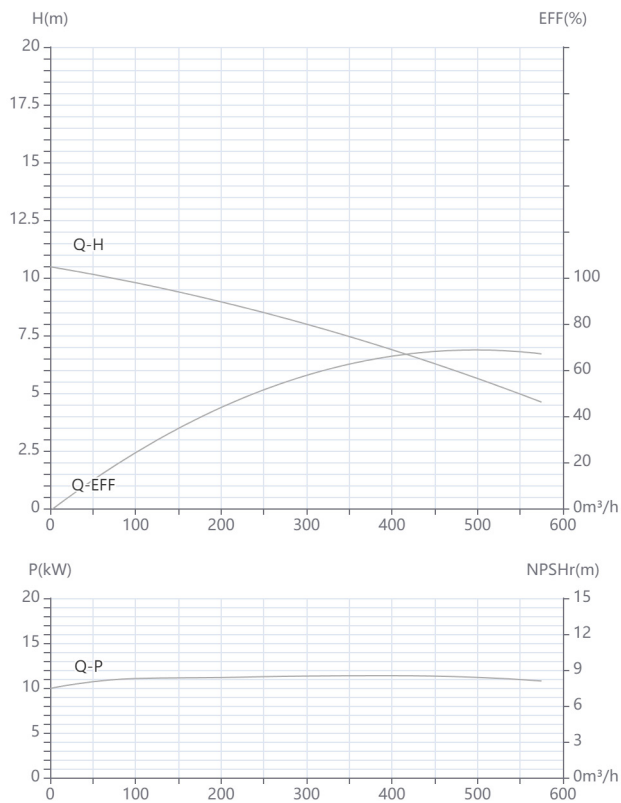
200SSC350-15-220G



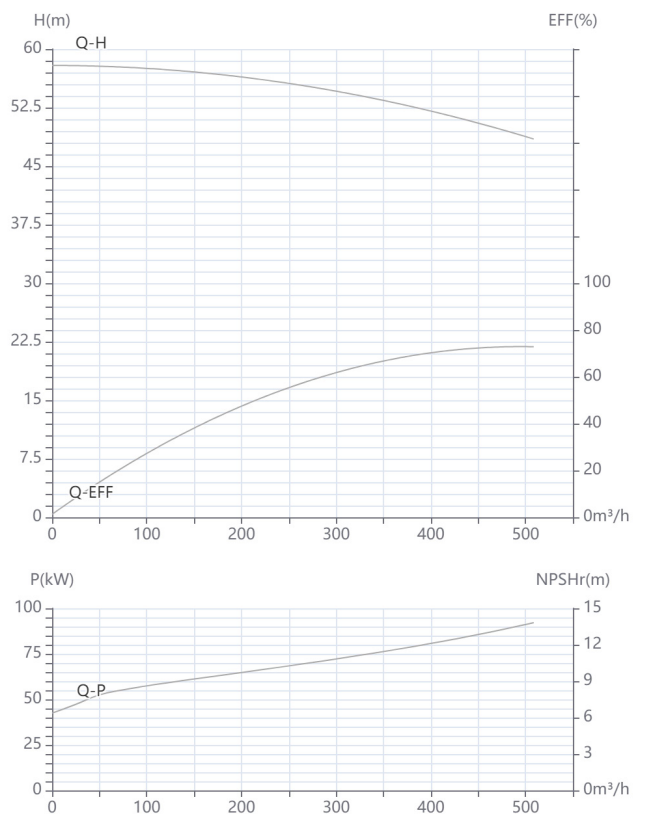
200SSC400-5-110G



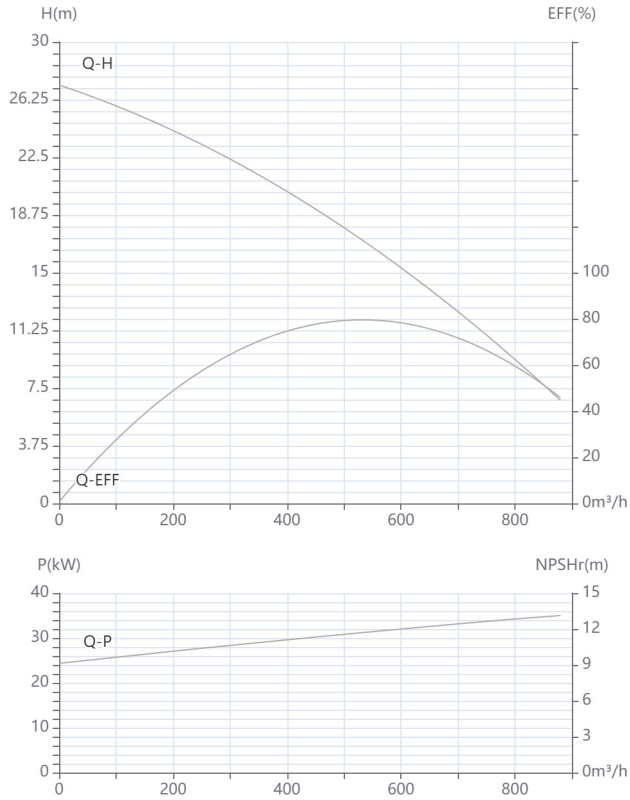
200SSC400-7-150G



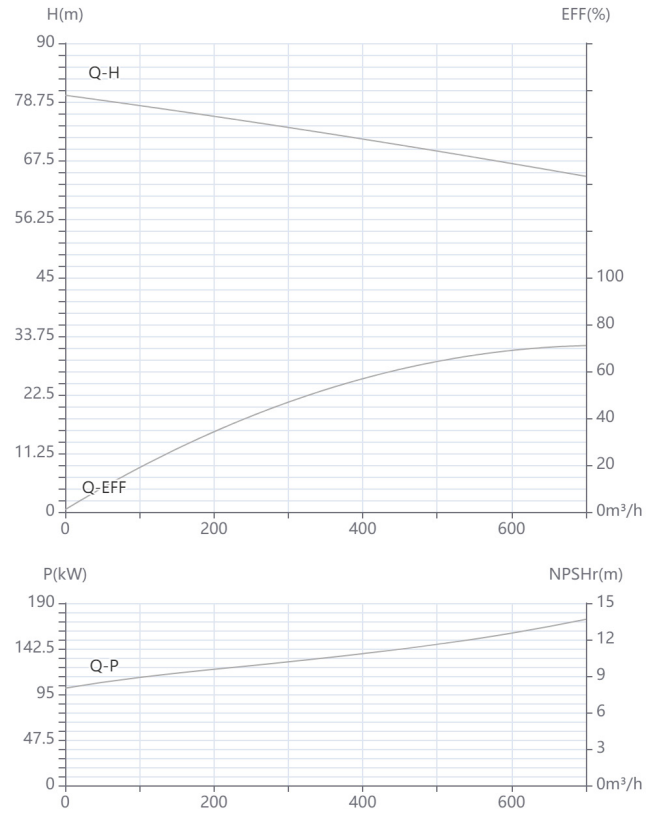
200SSC450-51-90G



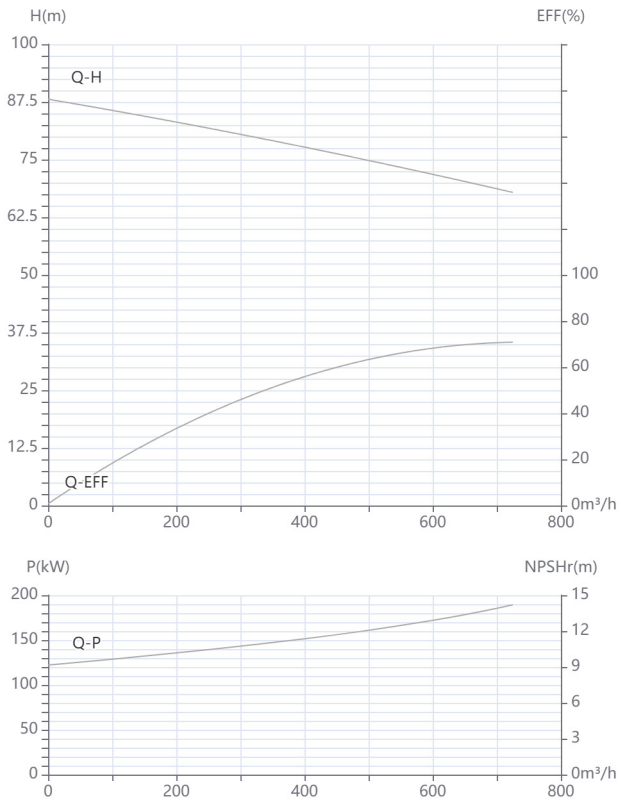
200SSC500-18-37G



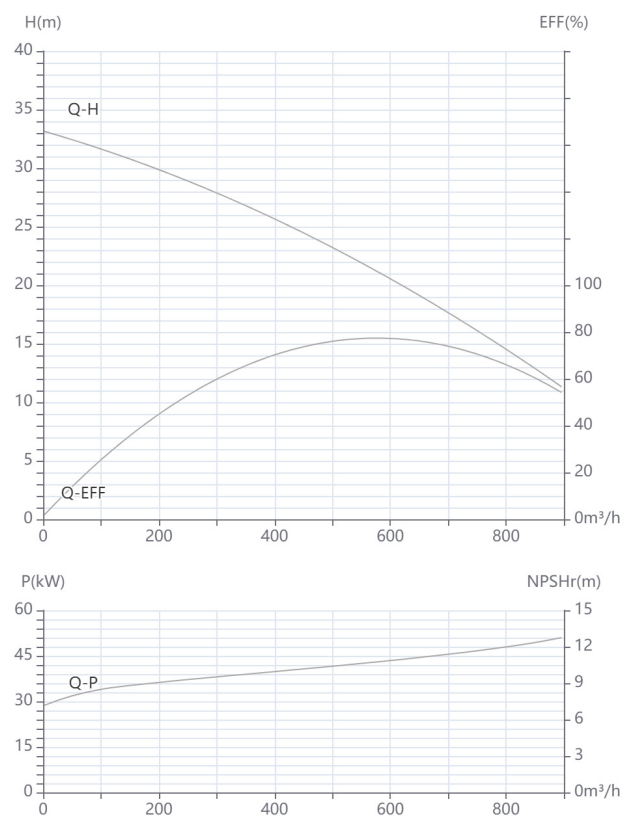
200SSC500-70-185G



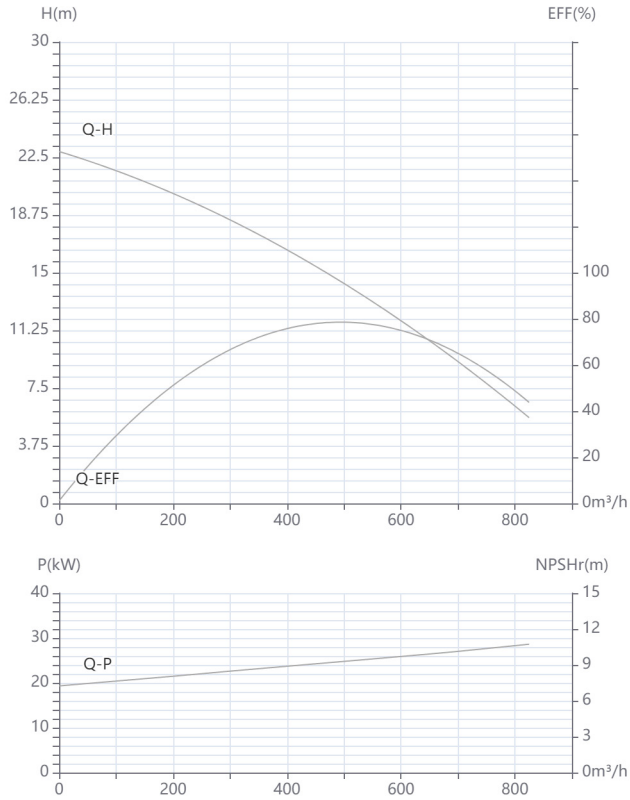
200SSC500-75-200G



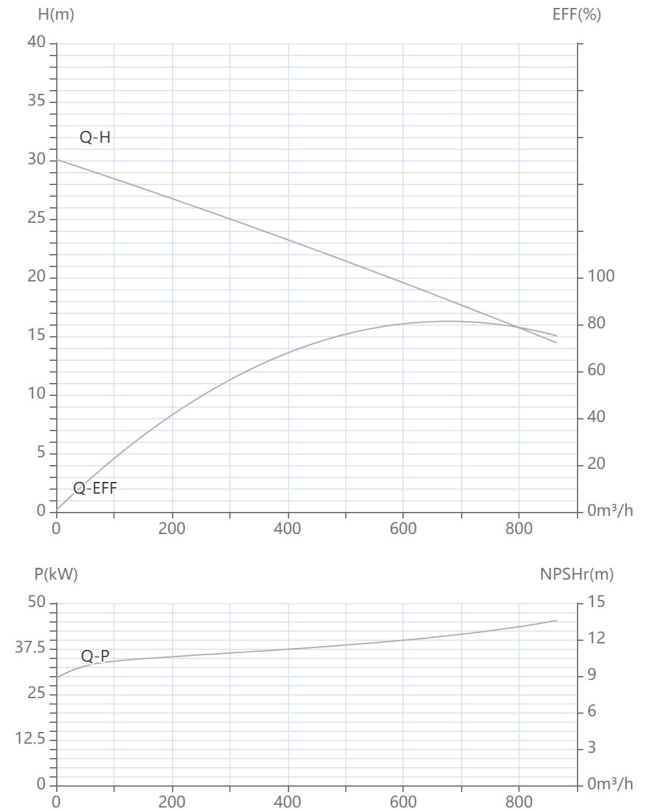
200SSC540-22.5-45G



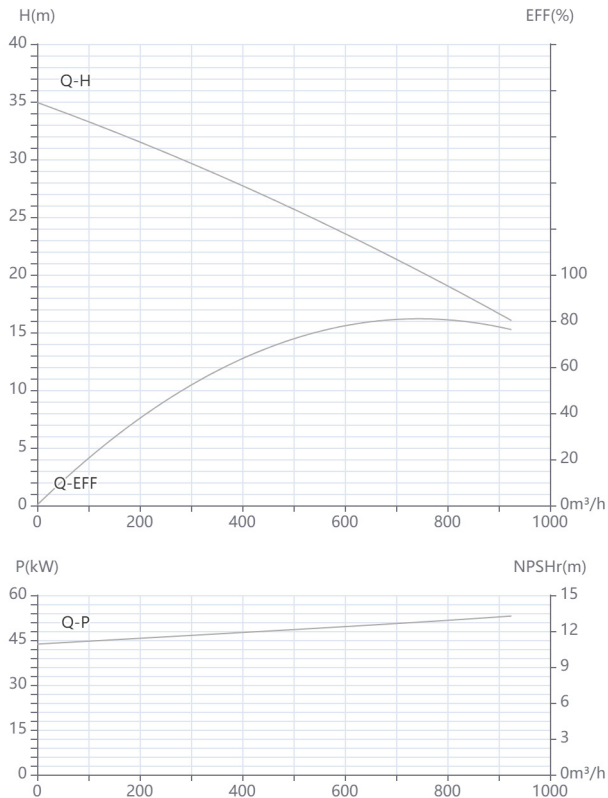
250SSC475-15-30G



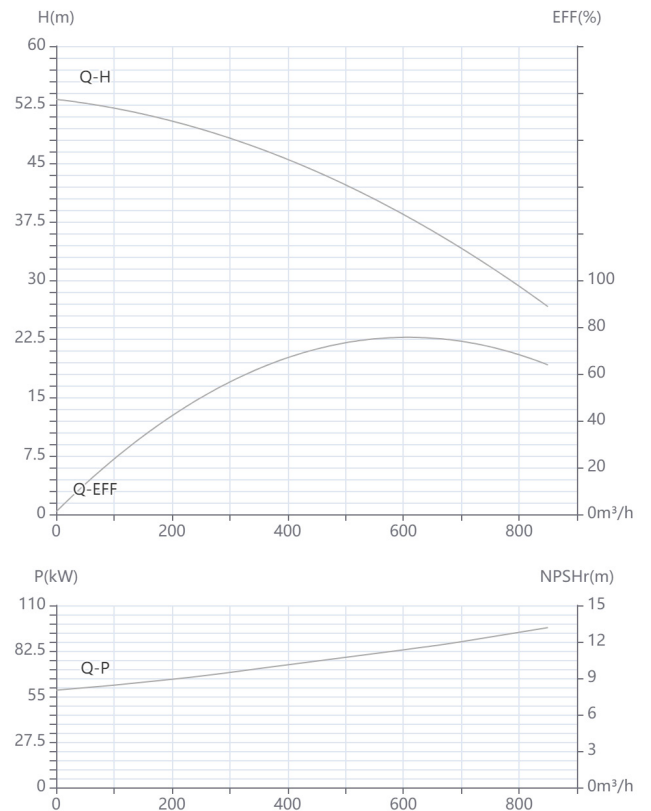
250SSC600-20-45G



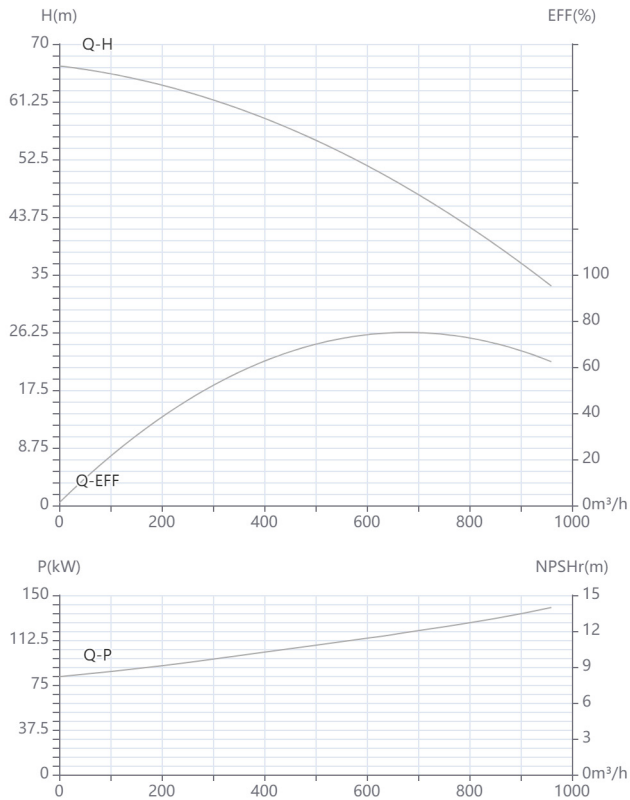
250SSC600-24-55G



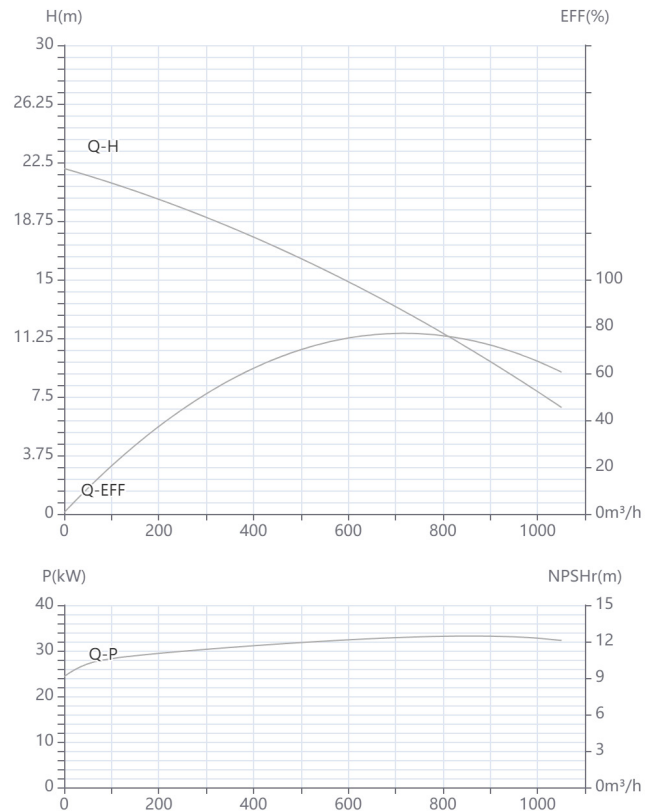
250SSC650-37-110G



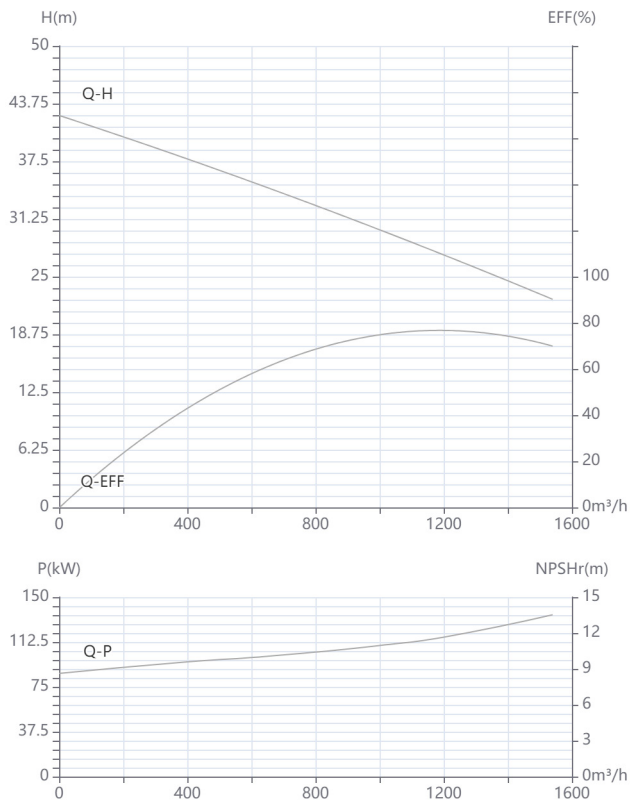
250SSC650-50-160G



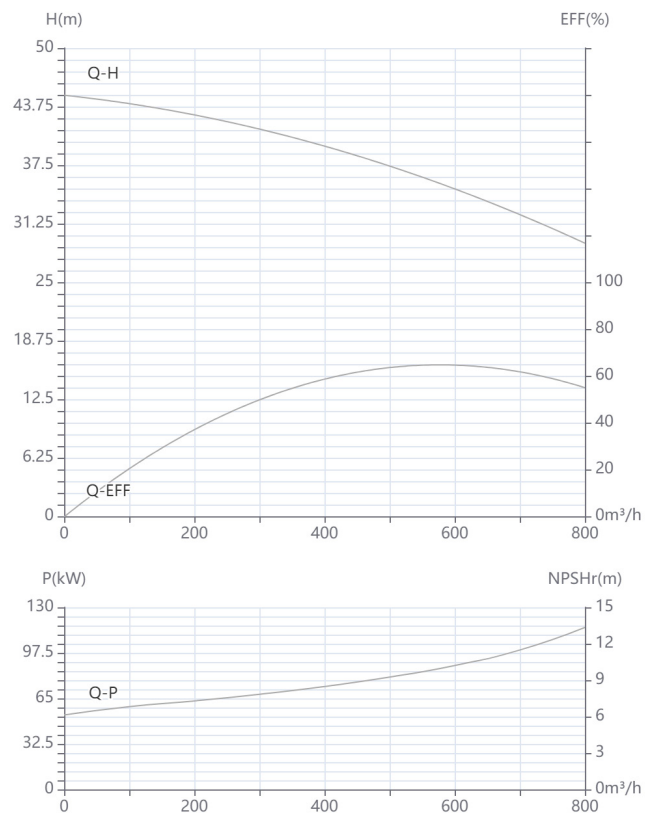
250SSC700-13-37G



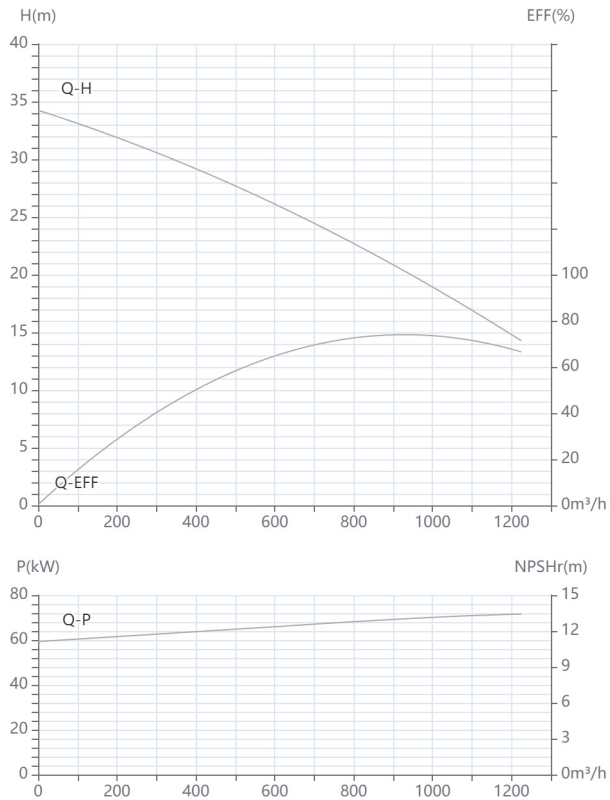
250SSC1000-30-132G



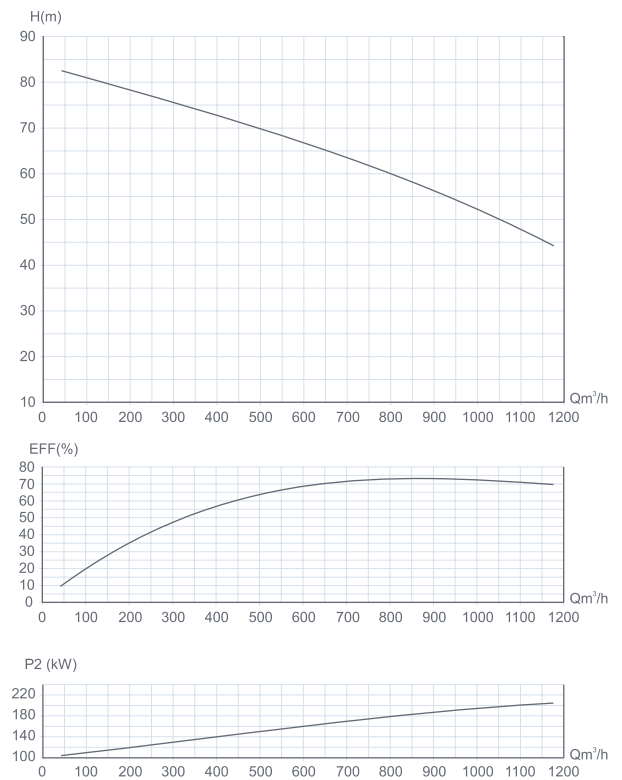
300SSC550-37-90G



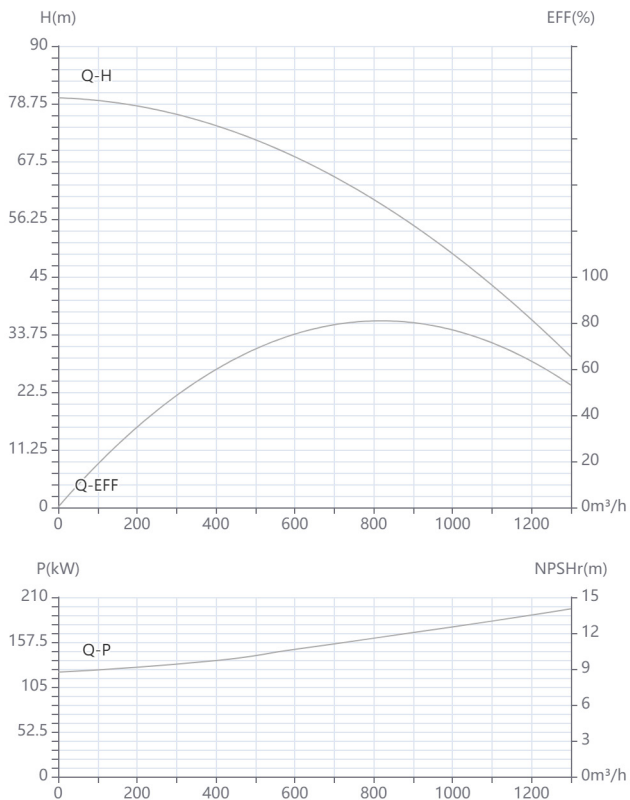
300SSC800-22.5-75G



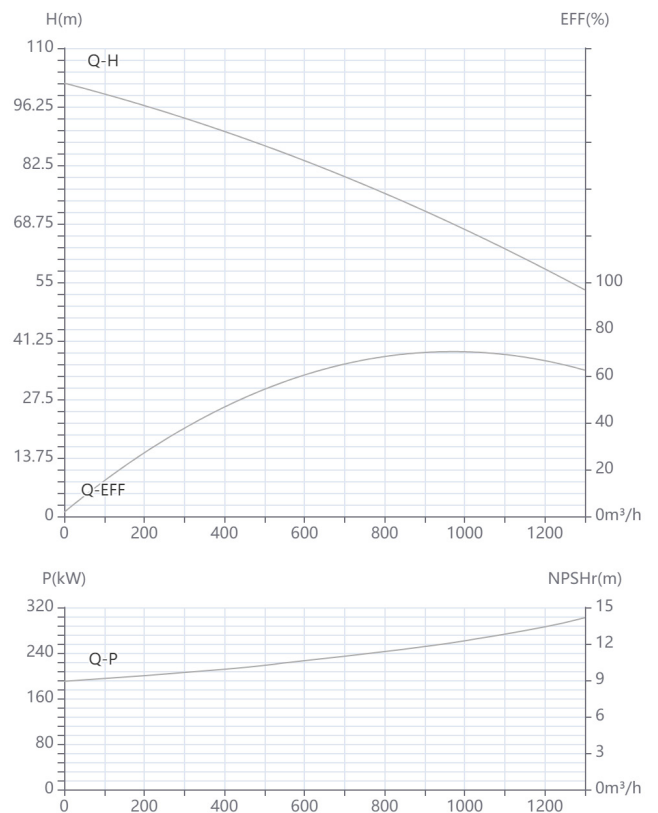
300SSC800-60-220G



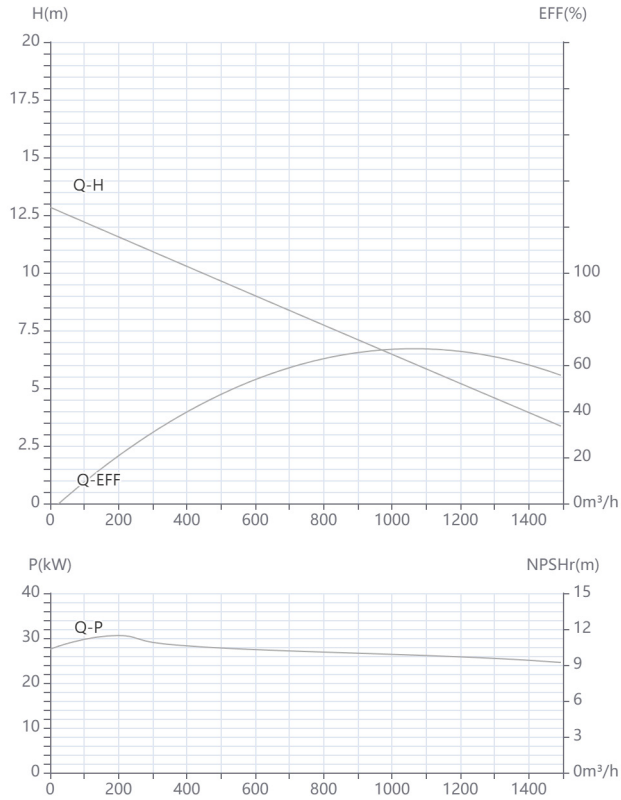
300SSC800-62-250G



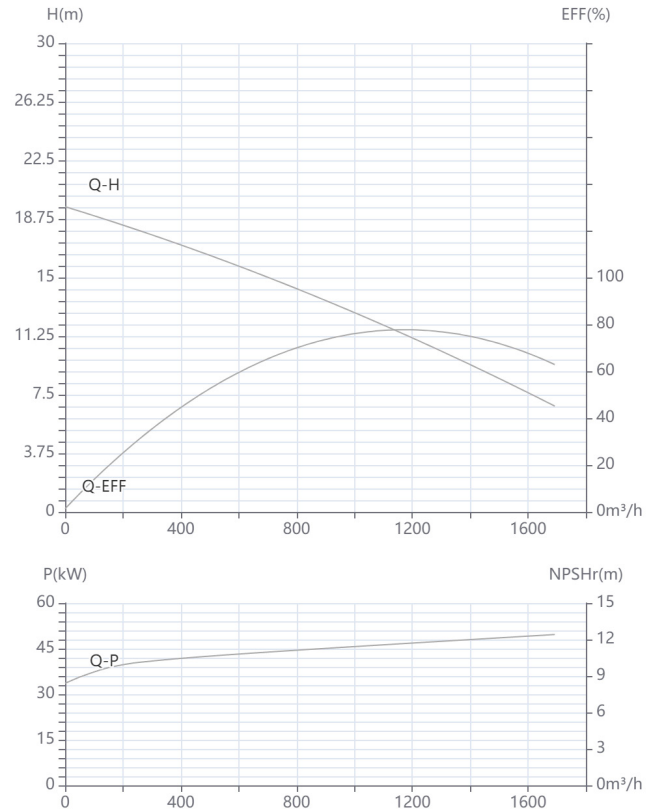
300SSC900-73-280G



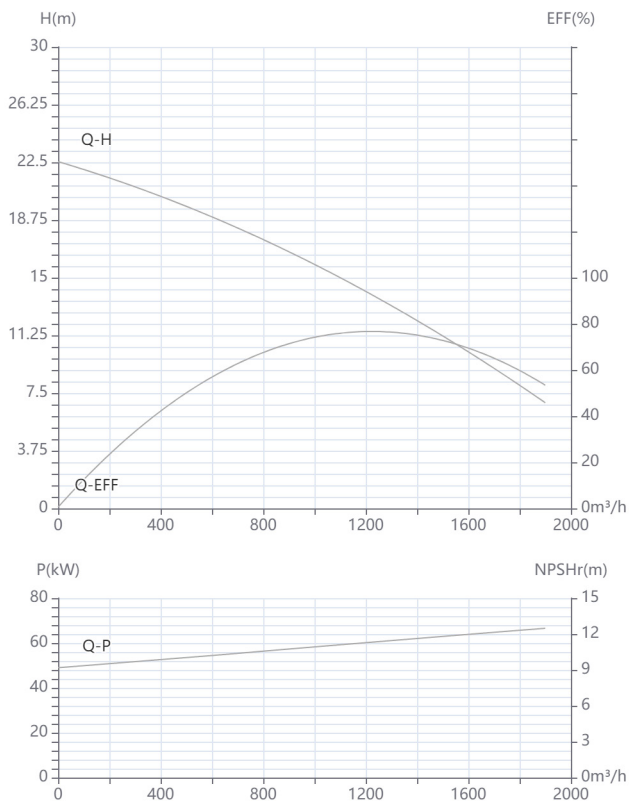
300SSC1100-6-30G



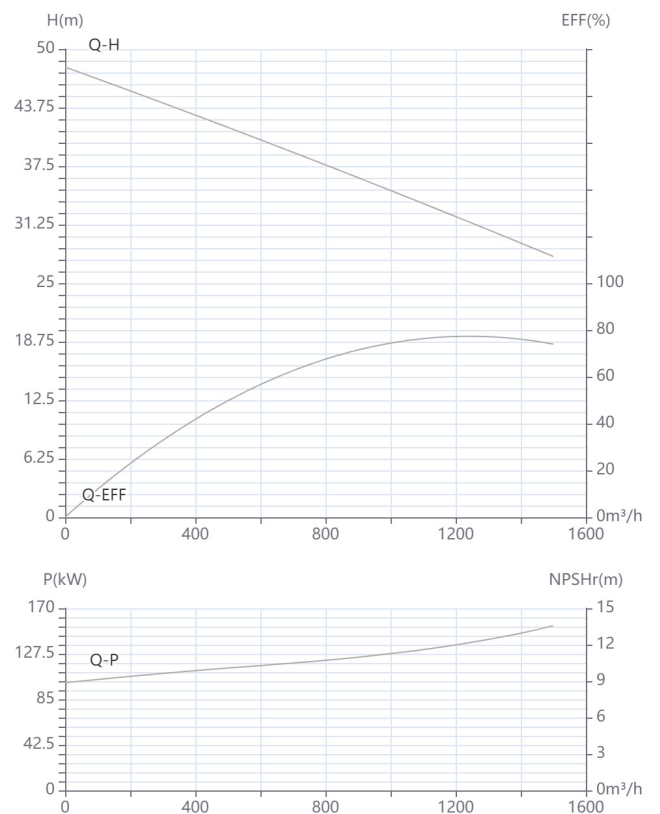
300SSC1100-11-55G



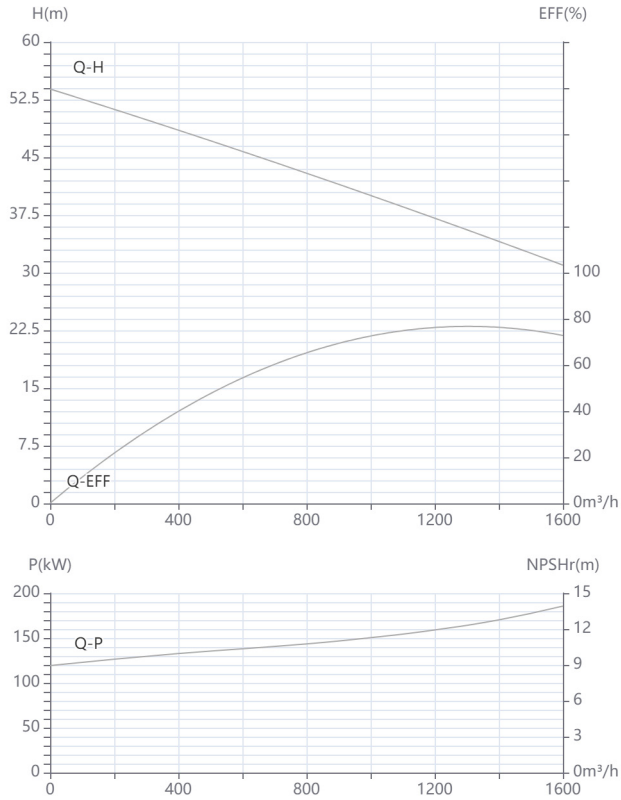
300SSC1200-14-75G



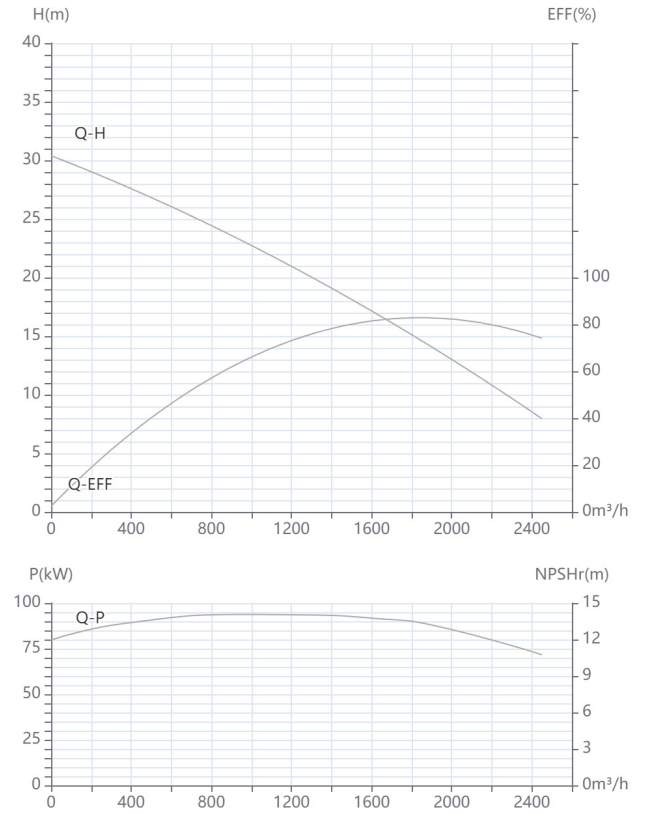
300SSC1200-32-160G



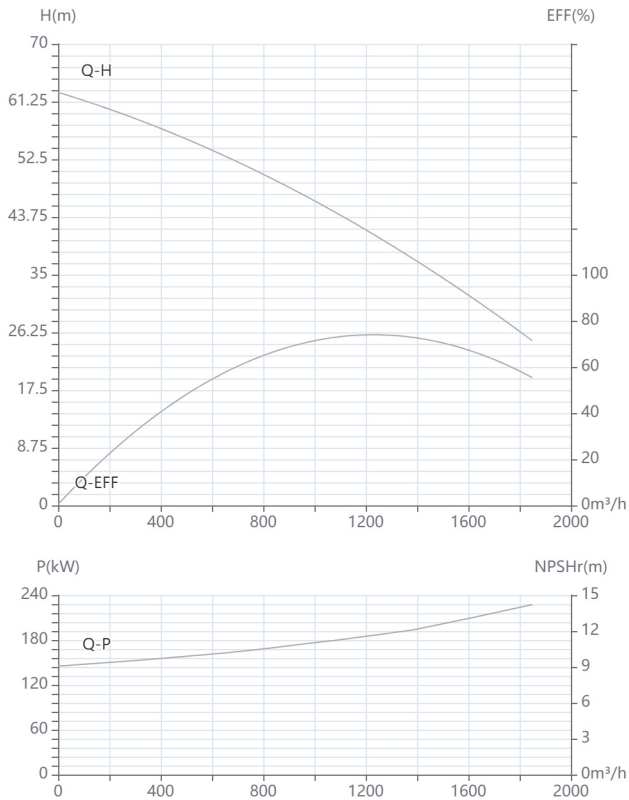
300SSC1200-37-185G



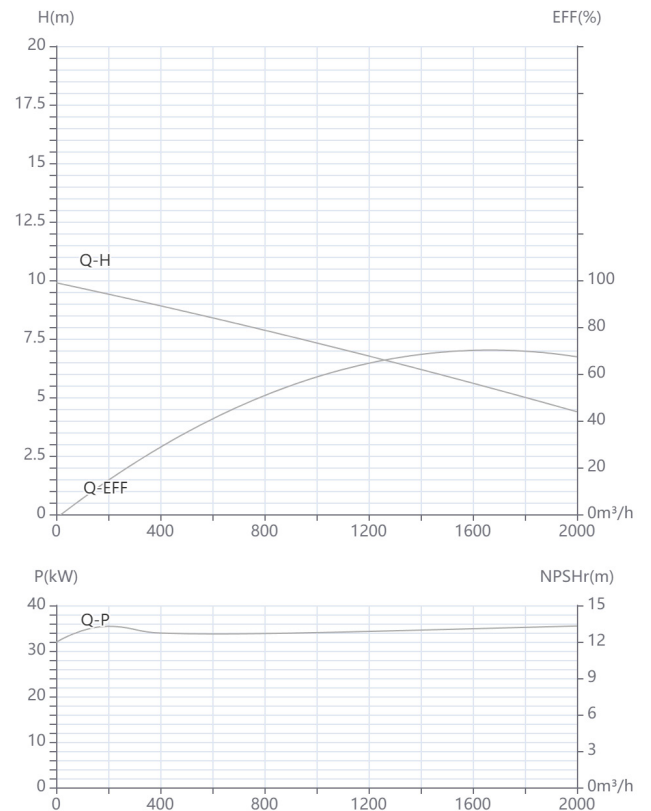
400SSC1300-20-110G



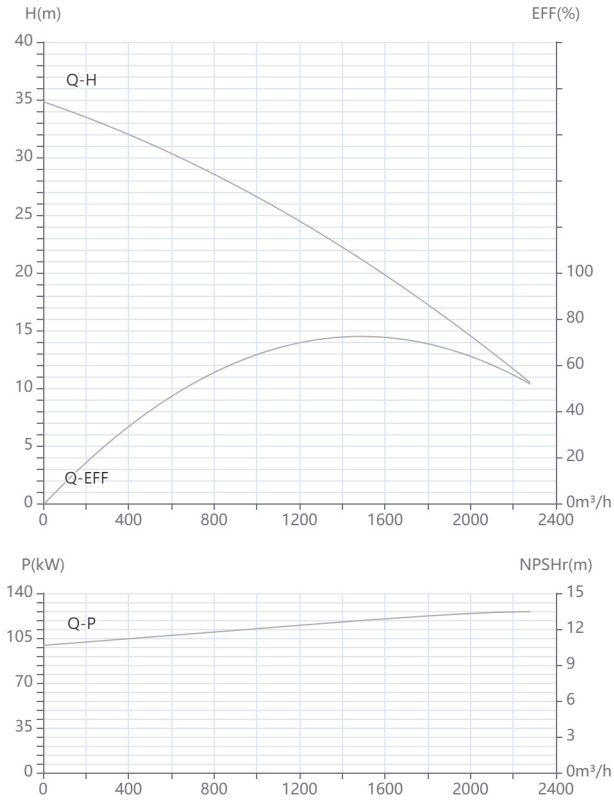
400SSC1300-40-250G



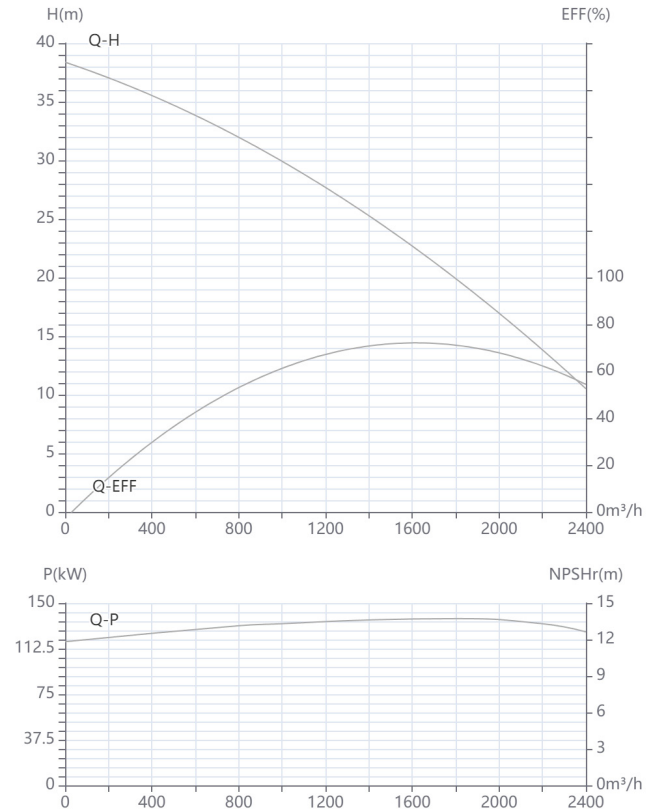
400SSC1510-6-45G



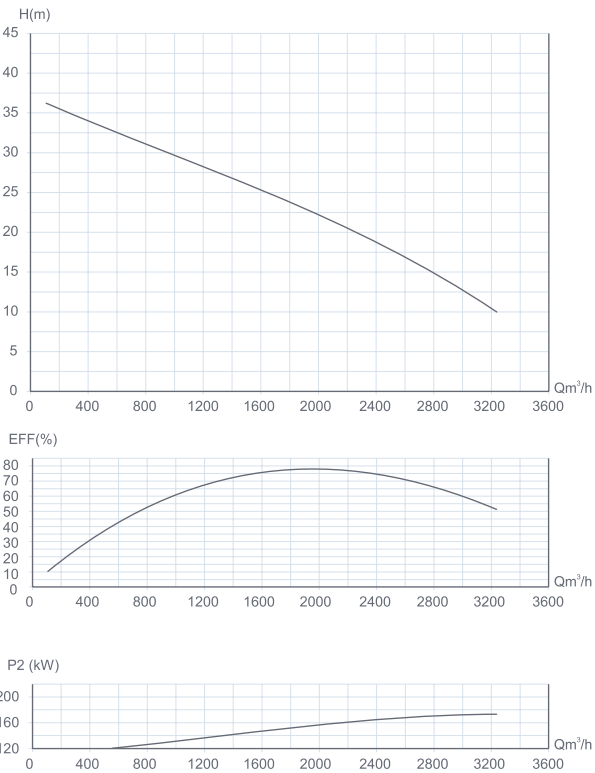
400SSC1600-20-132G



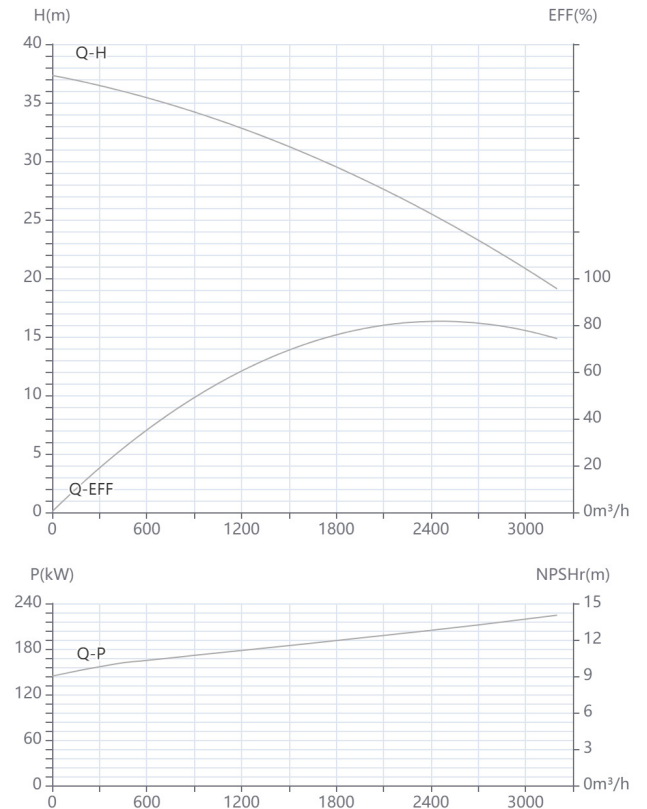
400SSC1600-23-160G



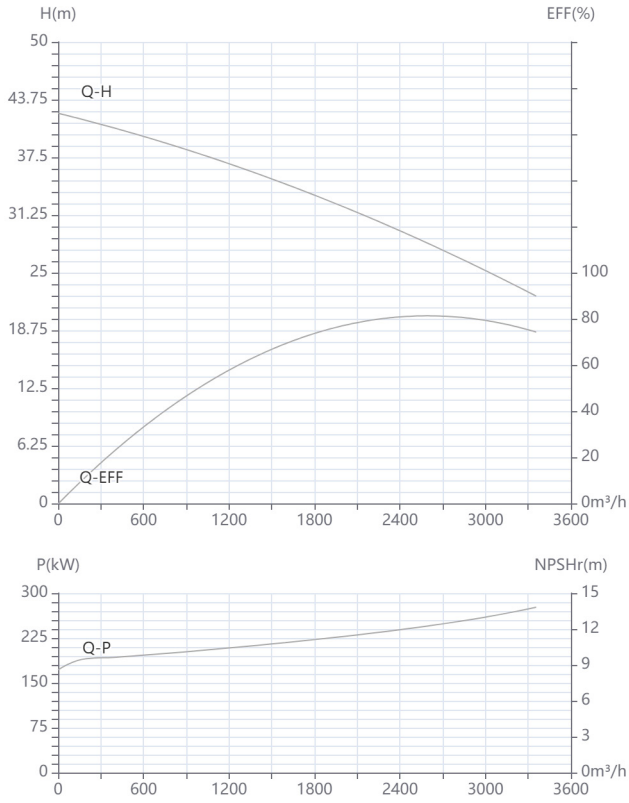
500SSC2000-22-200G



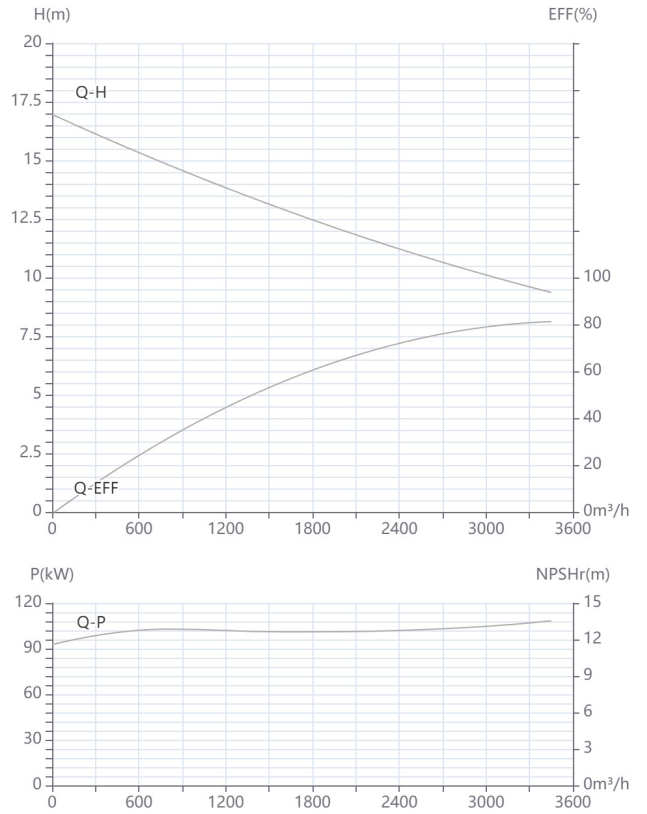
500SSC2400-26-250G



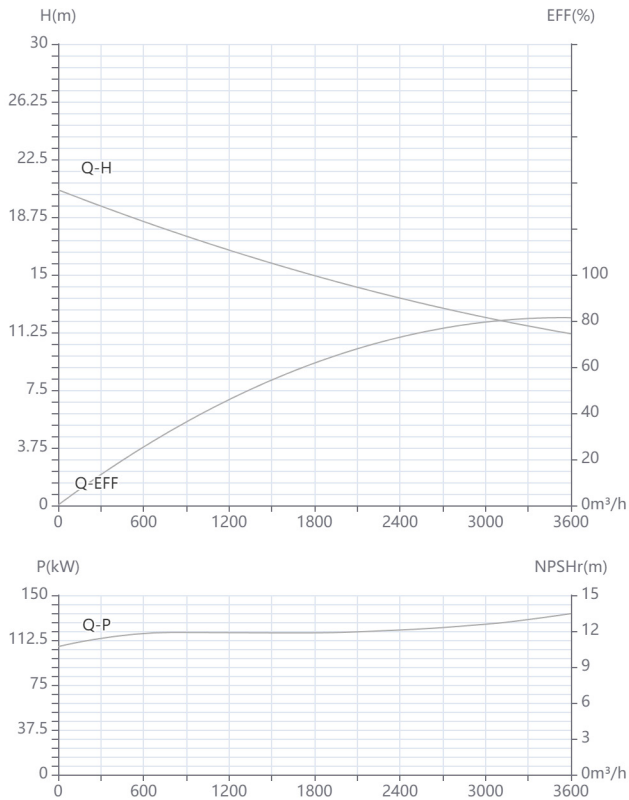
500SSC2400-30-280G



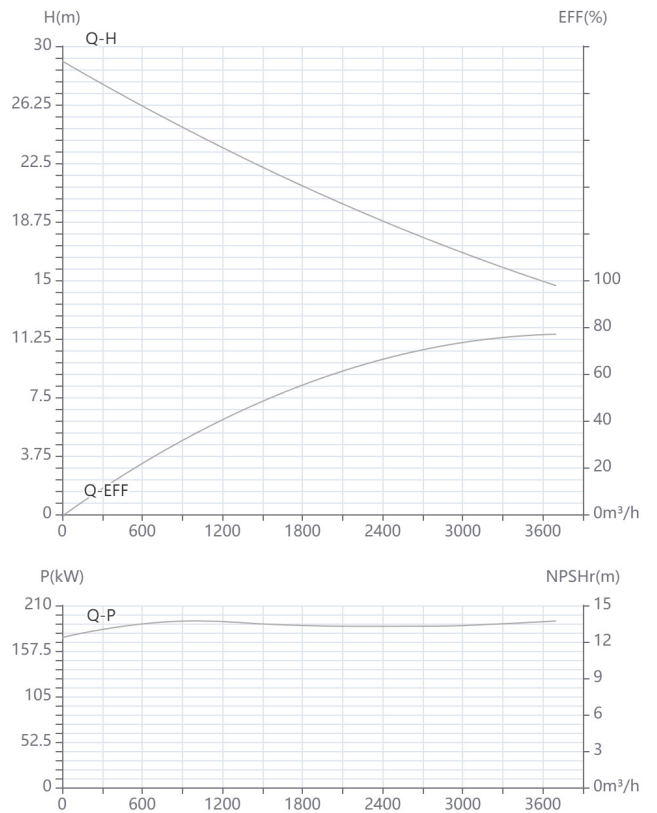
500SSC3000-10-132G



500SSC3000-12-160G



500SSC3000-17-220G





ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

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

Адрес: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7 800 333-10-74, +7 499 703-35-23

Сайт: aikonrussia.ru

Email: aikon@aikonrussia.ru