



SPL

Насосные
установки

Ассортиментный
каталог





О компании

SPL — это собственное производство, подбор, разработка, комплексные поставки, а также монтаж и сервисное обслуживание оборудования для инженерных систем и коммуникаций, в том числе водоснабжения, отопления и холодоснабжения.

Эксперты нашей компании сотрудничают с ведущими научными кадрами. Это позволяет предлагать клиентам новейшее оборудование, повышая надежность и эффективность промышленных, административных и жилых объектов.

Мы постоянно следим за развитием современных технологий и стремимся к оперативному внедрению инноваций



Видео о компании
Длительность: 0:56 мин



Письмо руководителя направления SPL



Наша компания — это профессиональная и слаженно работающая команда. Все сотрудники направления SPL могут не только проконсультировать по вопросам подбора продукции, но и, главное, услышать каждого клиента и найти оптимальное для него решение.

Наше производство — это высококлассные специалисты, которые продумывают каждую деталь. Благодаря им оборудование в вашем доме будет работать эффективно и безотказно.

Мы уверены в качестве каждого изделия SPL, поэтому предоставляем длительную гарантию на всю выпускаемую нами продукцию. Наши партнеры знают, что любой проект будет выполнен качественно и завершен в установленный срок.

Мы прошли большой путь и гордимся своими реализованными объектами, а также отзывами благодарных клиентов. Уверены, что, приобретая оборудование SPL для своего дома, вы будете много лет довольны своим выбором.

Зиновьева Майя Эдуардовна



Содержание

О компании	01
Письмо руководителя направления	03
Содержание	04
SPL WRP: Насосные установки	05
повышения давления	
SPL WRP-A	11
SPL WRP-A Basic	17
SPL WRP-A ECO	23
SPL WRP-B	29
SPL WRP-C	35
SPL WRP-S: для систем вентиляции	41
и кондиционирования	47
SPL WRPS-KNS: канализационные	
насосные установки	53
Характеристика насосов	63
Опросные листы	98
Контакты	100



SPL WRP

Насосные установки повышения давления SPL WRP-A / WRP-A Basic / WRP-A ECO / WRP-B / WRP-C предназначены для перекачивания и повышения давления воды в системах хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения различных зданий и сооружений, а также в технологических процессах в промышленности и сельском хозяйстве.

Установка представляет собой готовый к подключению блок насосов на опорной раме с системой трубопроводов из нержавеющей стали,

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.

включающий всю необходимую обвязку и современную систему управления, гарантирующую энергоэффективную и надежную работу.



Характеристики*	
Максимальное избыточное давление в нагнетающем трубопроводе, бар	16
Максимальная температура перекачиваемой воды, °С	70
Количество насосов, шт.	2-6
Материал коллектора	нержавеющая сталь AISI 304
Фланцы коллектора	ГОСТ 33259-2015, Ру16, исп. 1
Температура окружающей среды, °С	5-40
Максимальная относительная влажность окружающего воздуха, %	90
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Система управления	Материал насоса/раб. колеса	Доп. опции*
	WRP-A	Шкаф управления с преобразователями частоты, равными количеству насосов	Нержавеющая сталь	Диспетчеризация Ethernet TCP/IP; Modbus RTU/RS485, GSM/GPRS модем Сенсорный цветной ЖК-дисплей Резервный датчик и реле давления
	WRP-A Basic	Силовой шкаф, преобразователь частоты-наездник на каждый насос	Нержавеющая сталь	Резервный датчик давления
	WRP-A ECO	Силовой шкаф, преобразователь частоты-наездник на каждый насос	Нержавеющая сталь/Технополимер	Резервный датчик давления
	WRP-B	Шкаф управления с одним преобразователем частоты на группу насосов	Нержавеющая сталь	Диспетчеризация Ethernet TCP/IP; Modbus RTU/RS485, GSM/GPRS модем Сенсорный цветной ЖК-дисплей Резервный датчик и реле давления
	WRP-C	Релейное регулирование	Нержавеющая сталь	Диспетчеризация Ethernet TCP/IP; Modbus RTU/RS485, GSM/GPRS модем Сенсорный цветной ЖК-дисплей Резервный датчик и реле давления

*Иное по запросу

Обозначение насосных установок для систем XBC

SPL WRP-A 2A 3-11/D

SPL	Торговая марка	
WRP-A	Тип установки	WRP-A — насосные установки с частотным регулированием на каждый насос WRP-A BASIC — насосные установки с встроенным преобразователем частоты на корпусе каждого насоса WRP-A ECO — насосные установки с встроенным преобразователем частоты на корпусе каждого насоса, рабочие колеса насоса выполнены из технополимера WRP-B — насосные установки с каскадно-частотным регулированием WRP-C — насосные установки с релейным управлением
2	Количество насосов, шт.	2–6
A	Производитель насосов	A — AQUASTRONG
3	Номинальный расход одного насоса, м³/ч	0–200
11	Номинальный напор насоса, м	0–160*
D	Опция	SS — устройство плавного пуска (для WRP-C) D — сенсорный цветной ЖК-дисплей TCP — модуль диспетчеризации Ethernet TCP/IP R — резервный датчик и реле давления

*Иное по запросу



Преимущества SPL WRP

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличие складского запаса готовых изделий и комплектующих
- Собственная программа подбора насосных установок с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной базы
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика
- Короткие сроки на проектирование и проведения монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ
- Высокое качество насосных установок за счет изготовления и проверки в заводских условиях
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации

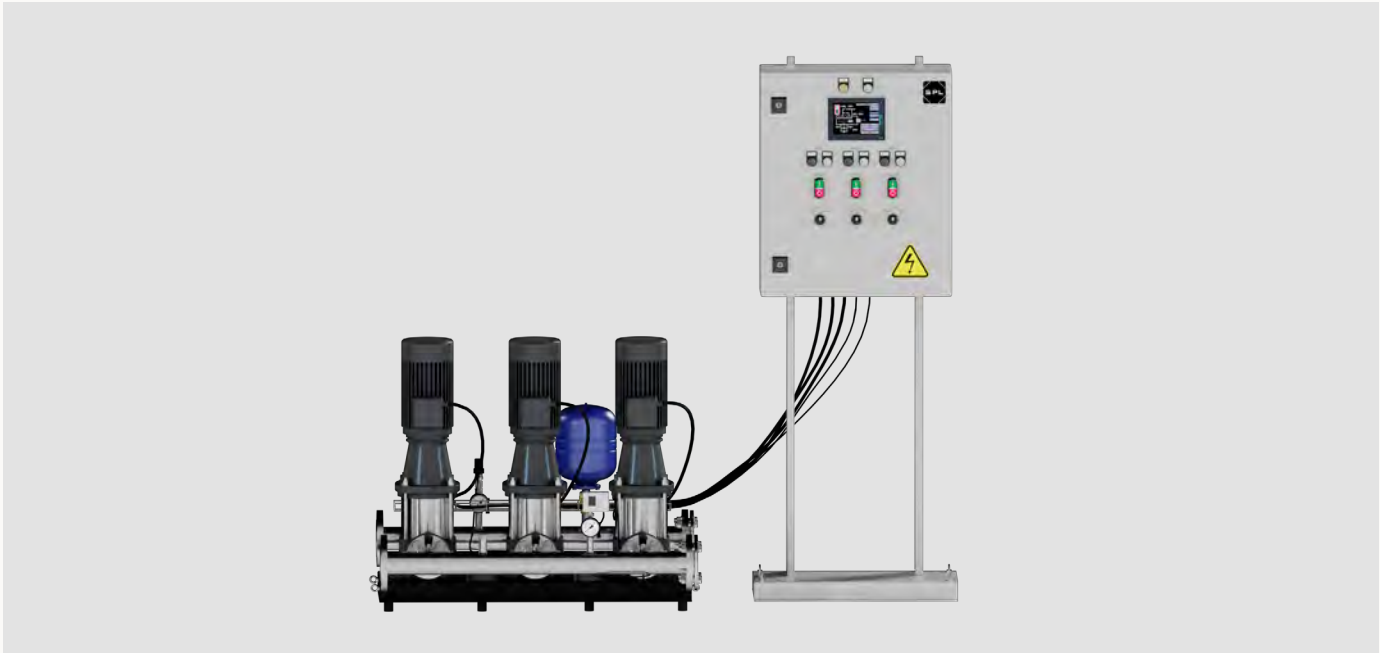
SPL WRP-A

Насосные установки типа SPL WRP-A оснащены частотным регулированием для всех насосов. Данная система управления предусматривает возможность управления от одного до шести насосов.

Преобразователи частоты, помимо регулирования, обеспечивают плавный пуск всех электродвигателей. Это достигается за счет их непосредственного подключения к насосам, что позволяет избежать применения дополнительных устройств плавного пуска, ограничить пусковые токи электродвигателей и увеличить эксплуатационный ресурс насосов, снижая динамические перегрузки исполнительных механизмов при пуске и остановке.

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.

Для систем водоснабжения это означает отсутствие гидроударов при пуске и остановке дополнительных насосов. Каждый преобразователь частоты позволяет регулировать частоту вращения электродвигателя, обеспечивать защиту от перегрузок, реализовывать торможение и мониторинг механической нагрузки.



Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	1200
Максимальный напор, м	160*
Материал корпуса и рабочего колеса насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Мощность электродвигателя, кВт	110
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16*
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Длина кабеля от ШАУ до насосного блока, м	5
Тип управления	Шкаф управления с частотным регулированием на каждый насос

*Иное по запросу





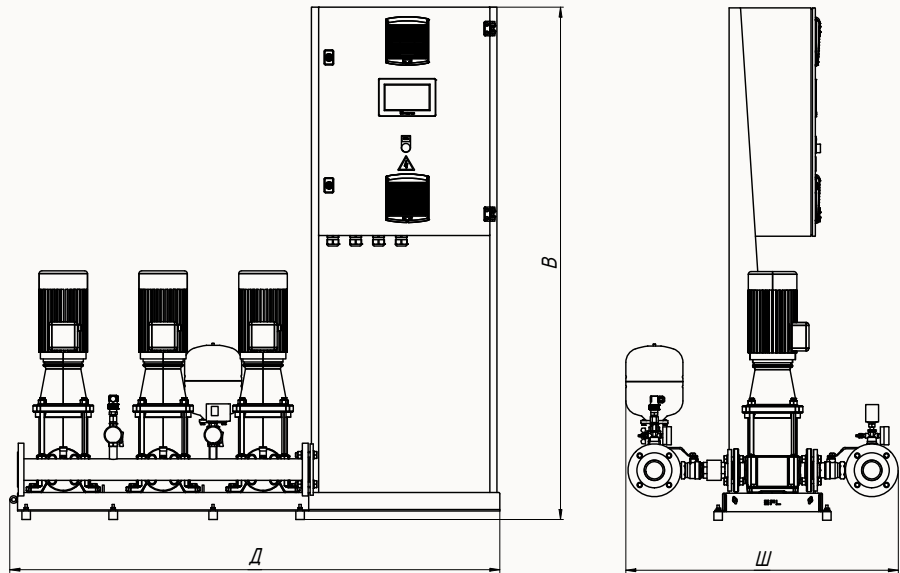
Насосная установка SPL WRP-A



Состав насосной установки

Наименование	№	№	
Насос с электродвигателем	1	Заглушка фланцевая	9
Входной коллектор	2	Заглушка фланцевая	10
Напорный коллектор	3	Муфта латунная для установки мембранного бака	11
Манометр	4	Основание насосное	12
Реле защиты от «сухого» хода	5	Шкаф управления	13
Датчик давления	6	Виброопоры	14
Кран шаровой	7	Мембранный бак	15
Клапан обратный	8		

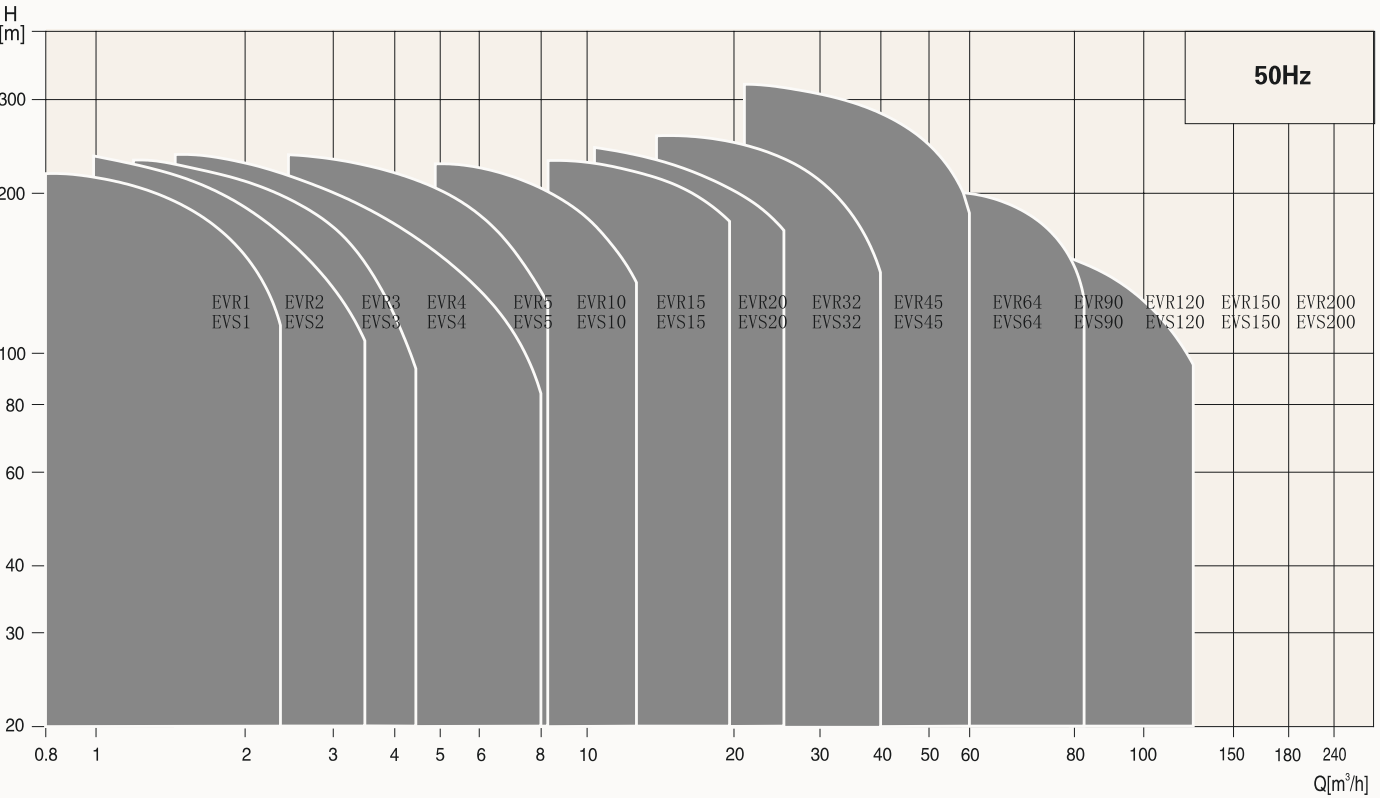
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электро- двигателя, кВт	Номинальный ток одного электро- двигателя 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Ду коллектора, мм
				Δ	Ш	В	Δ1
SPL WRP-A 3А 10-40	A3A1040	2,2	4,73	1090	955	1765	40

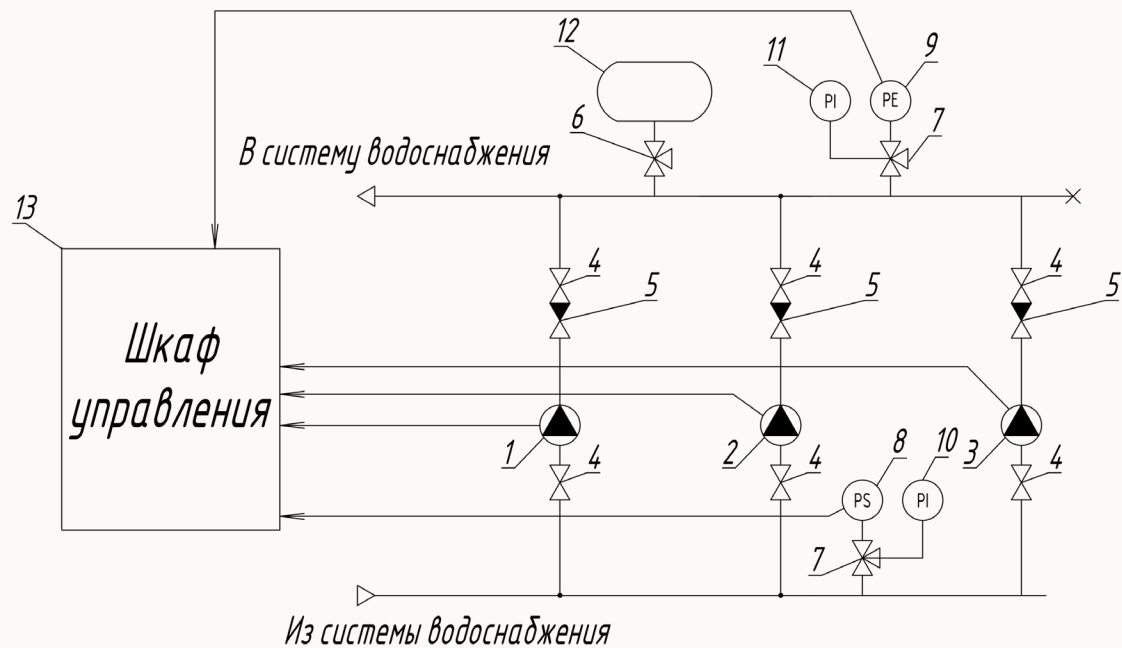
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

I Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-A



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Основной насос	8	Реле давления PS
2	Дополнительный насос	9	Датчик давления PE
3	Резервный насос	10	Манометр 0-1,0 МПа
4	Запорная арматура	11	Манометр 0-1,6 МПа
5	Клапан обратный	12	Бак расширительный, V=8л
6	Кран шаровой со спуском (под бак)	13	Шкаф управления
7	Запорная арматура со спуском		



SPL WRP-A Basic

Насосные установки SPL WRP-A Basic оснащены частотными преобразователями с функцией контроллера, установленными непосредственно на корпусе каждого насоса. Они обеспечивают плавный пуск, регулируют частоту вращения и защищают насосы от перегрузок.

Такая система управления позволяет поддерживать работу от одного до шести насосов, предотвращая гидроудары при их включении и выключении, ограничивая пусковые токи и увеличивая срок службы насосов за счет снижения динамических нагрузок.

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.

Опционально можно предусмотреть автоматическое включение резервных насосов в случае выхода из строя рабочих. Выбор количества рабочих и резервных насосов производится на панели контроллера.



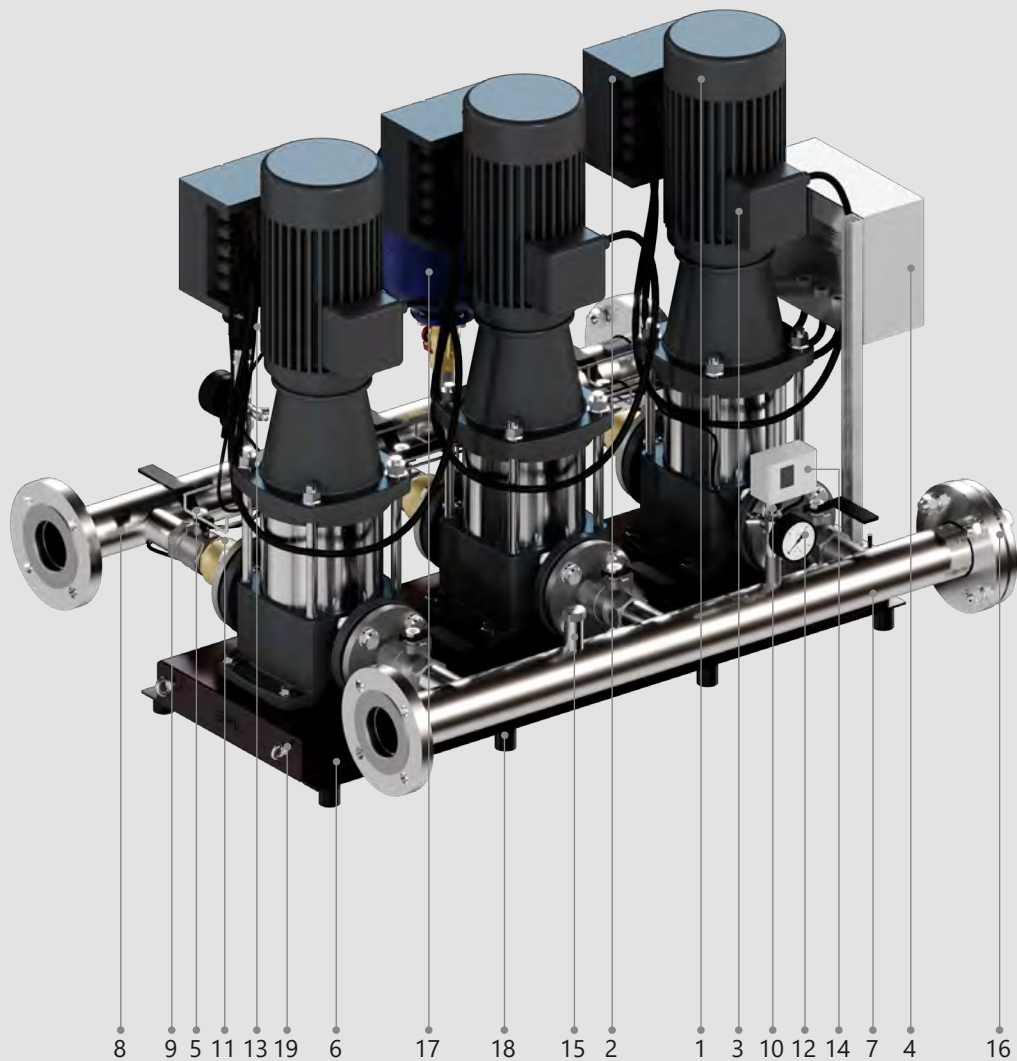
Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	1200
Максимальный напор, м	160*
Материал корпуса и рабочего колеса насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Максимальная температура перекачиваемой воды, °C	70
Мощность электродвигателя, кВт	до 18,5
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Тип управления	Шкаф силовой с преобразователем частоты-наездником на каждый насос

*Иное по запросу





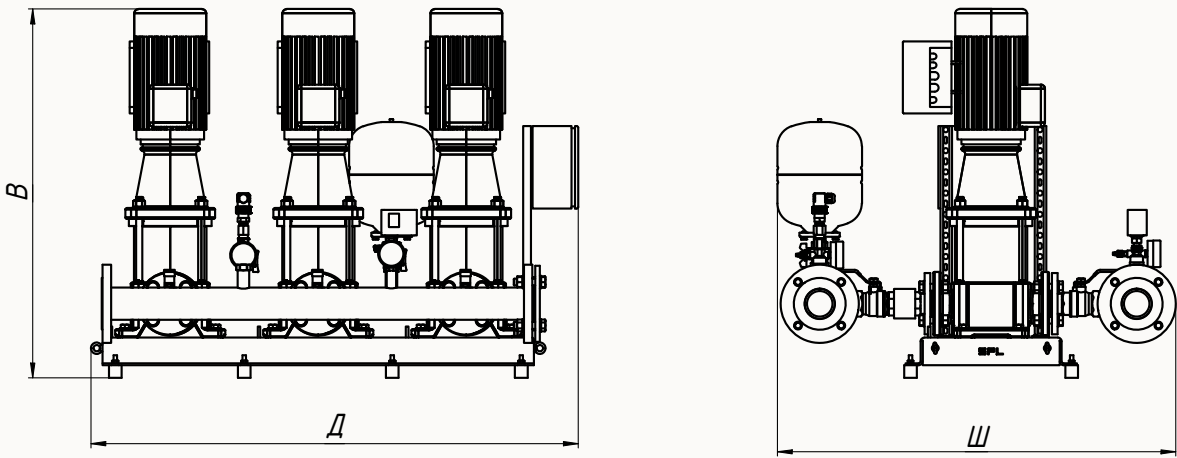
Насосная установка SPL WRP-A Basic



Состав насосной установки

Наименование	№	№
Насос центробежный вертикальный многоступенчатый	1	11
Преобразователь частотный «наездник»	2	12
Клеммная коробка насоса	3	13
Шкаф силовой	4	14
Опора для проводов	5	15
Основание насосное	6	16
Коллектор входной	7	17
Коллектор напорный	8	18
Кран шаровой латунный	9	19
Кран шаровой латунный со спуском	10	

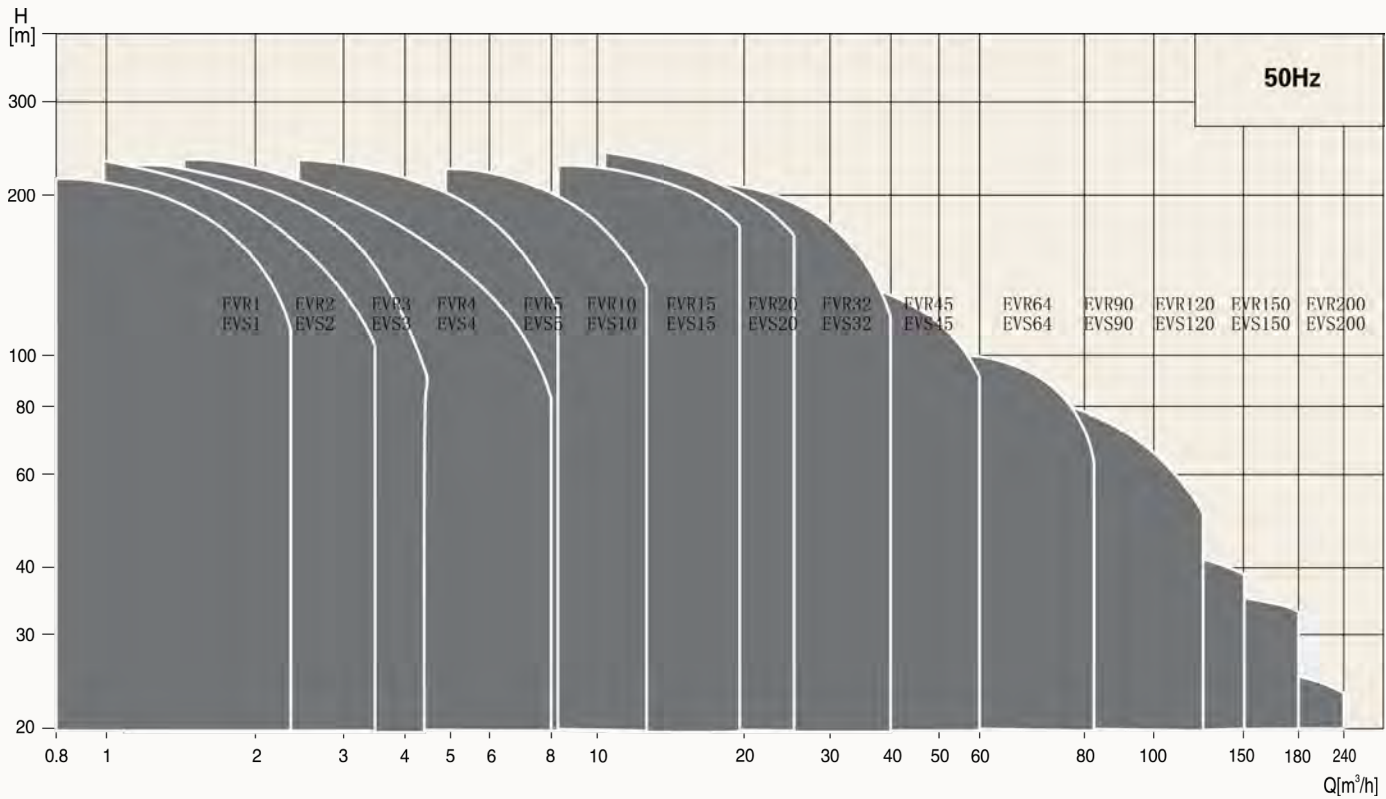
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электро- двигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига- теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Ду коллек- тора, мм
				Δ	Ш	В	Δ1
SPL WRP-A Basic 10-40	A3BASIC1040	2,2	4,73	1150	942	872	40

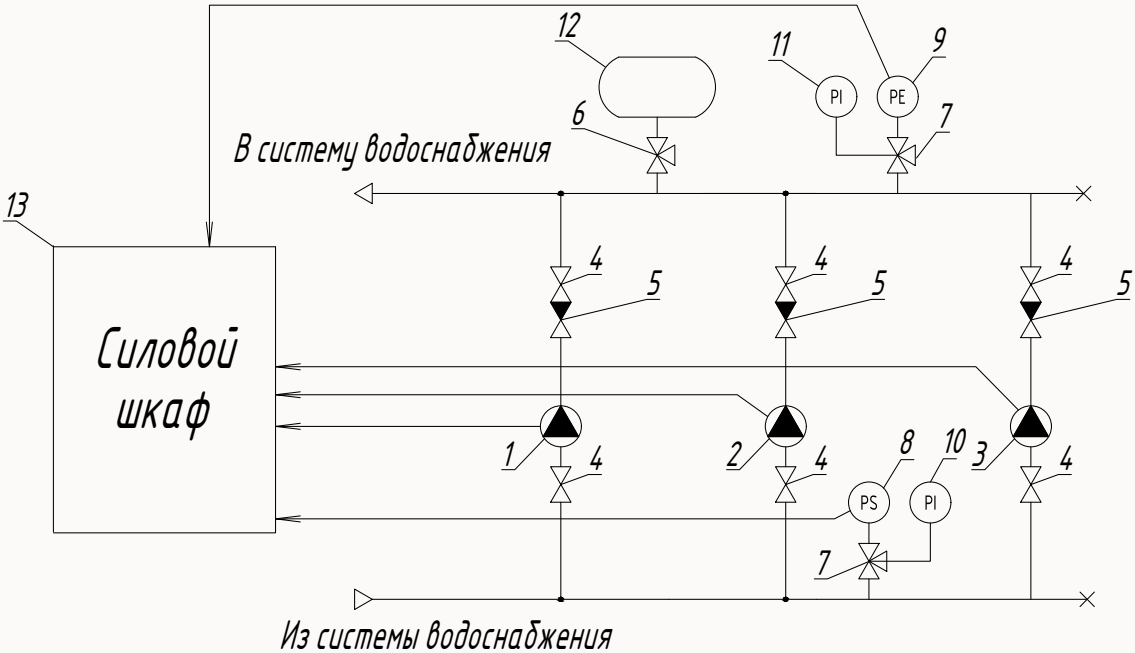
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

I Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-A Basic



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Основной насос, оснащенный ПЧ с функцией контроллера	8	Реле давления (сухого хода)
2	Дополнительный насос, оснащенный ПЧ с функцией контроллера	9	Датчик давления
3	Резервный насос, оснащенный ПЧ с функцией контроллера	10	Манометр 0-1,0 МПа
4	Запорная арматура	11	Манометр 0-1,6 МПа
5	Клапан обратный	12	Бак расширительный, V=8л
6	Кран шаровой со спуском (под бак)	13	Силовой шкаф
7	Кран шаровой со спуском		



SPL WRP-A ECO

Насосные установки типа SPL WRP-A ECO представляют собой готовый к подключению блок насосов на опорной раме с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включающий всю необходимую обвязку и современную систему управления, гарантирующую энергоэффективную и надежную работу.

Насосная установка компактного исполнения имеет частотное регулирование, частотные преобразователи с функцией контроллера по количеству насосов непосредственно на корпусе каждого насоса. В составе насосной установки используются несамовсасывающиеся

Насосные установки SPL WRP-A ECO изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4- 2013.

многоступенчатые центробежные насосы серии EVP. Рабочие колеса насосов выполнены из износостойкого технополимера. Вертикальное расположение коллекторов позволяет разместить установку в ограниченном пространстве. Идеальное решение для бюджетных систем повышения воды первого и второго подъема.

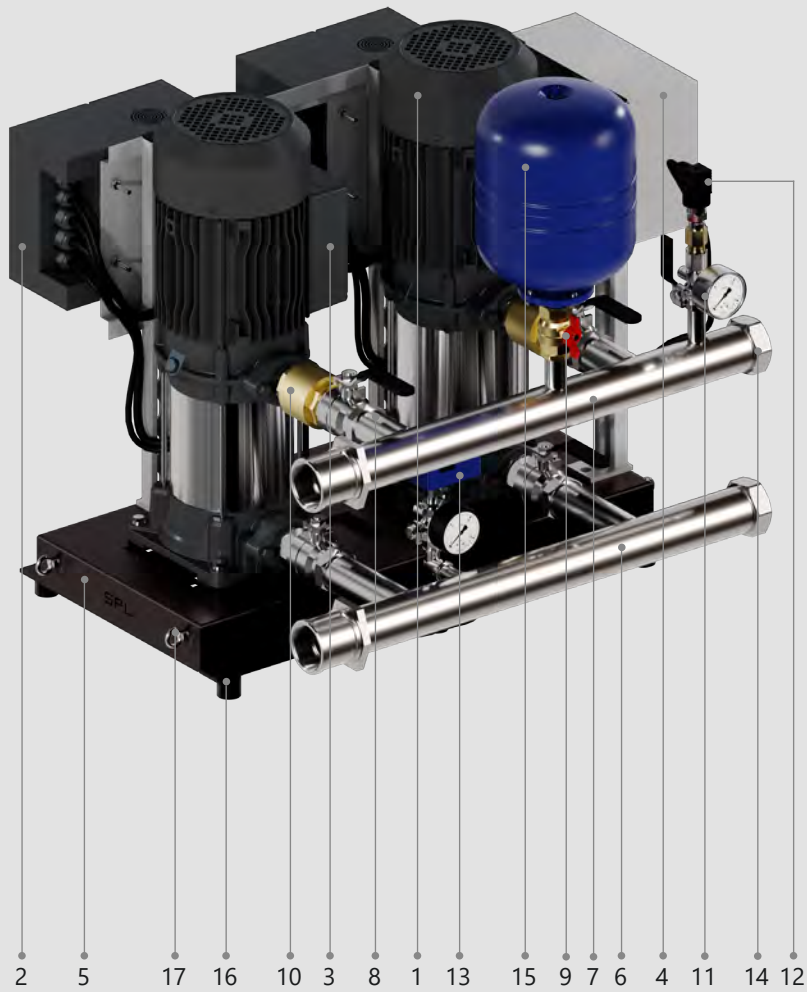


Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	95
Максимальный напор, м	150
Материал корпуса и рабочего колеса насоса	Корпус насоса из нержавеющей стали AISI 304, рабочее колесо из технополимера
Мощность электродвигателя, кВт	7,5
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Система управления	Силовой шкаф, встроенный ПЧ на корпусе каждого насоса
Материал коллектора	Нержавеющая сталь AISI 304
Температура перекачиваемой воды, °С	5-70





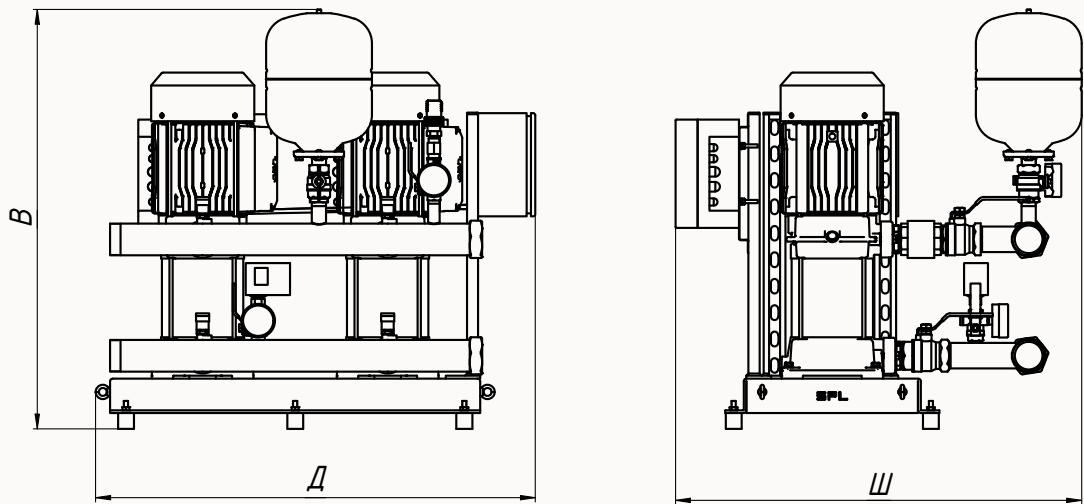
Насосная установка SPL WRP-A ECO



Состав насосной установки

Наименование	№	№
Насос центробежный вертикальный многоступенчатый	1	Клапан обратный10
Преобразователь частотный «наездник»	2	Манометр11
Коробка распределительная	3	Датчик давления12
Шкаф силовой	4	Реле давления (сухого хода)13
Основание насосное	5	Заглушка14
Коллектор входной	6	Бак мембранный15
Коллектор напорный	7	Буфер резинометаллический16
Кран шаровой	8	Рым-болт17
Кран шаровой латунный со спуском	9	

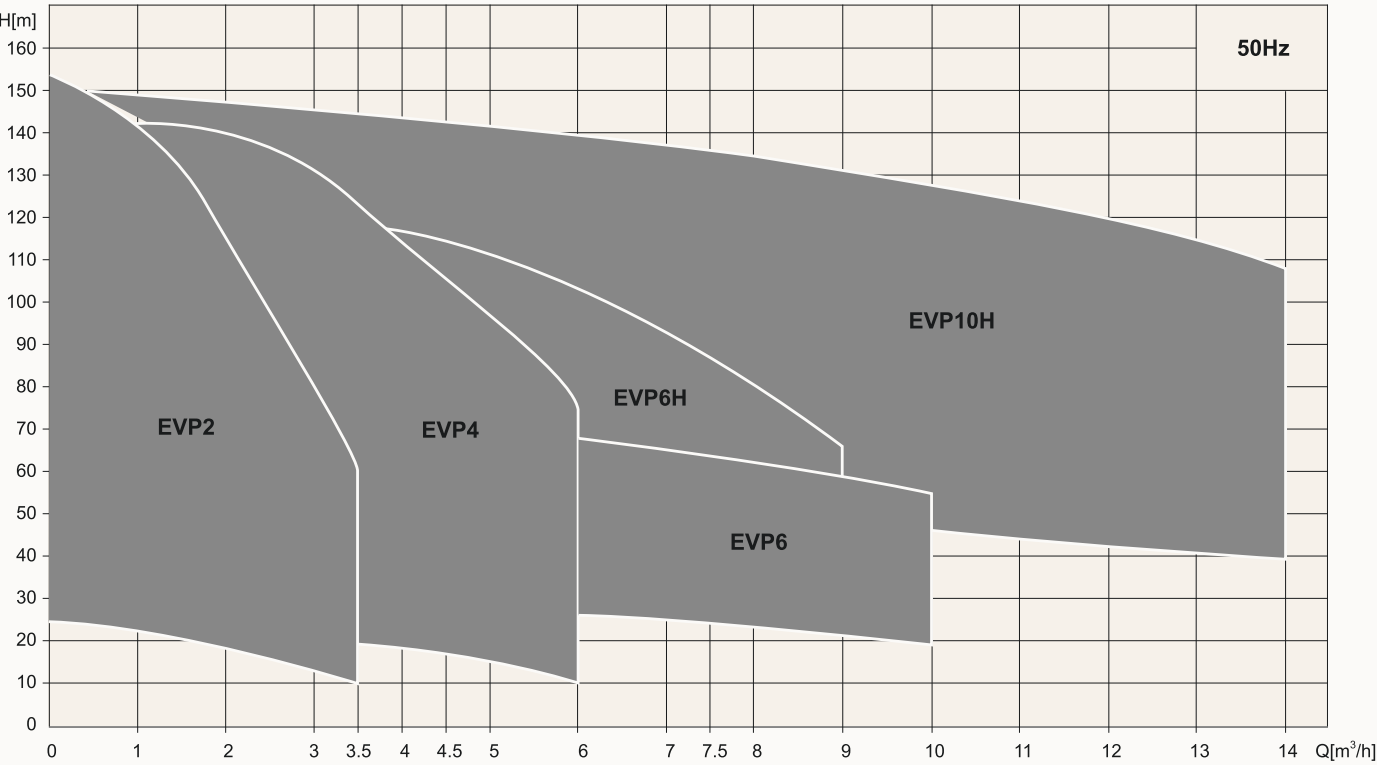
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электро-двигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига-теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Ду коллекто-ра, мм
				Δ	Ш	В	Δ1
SPL WRP-A 2ECO 10-64	A2ECO1064	4	8,5	831	768	793	50

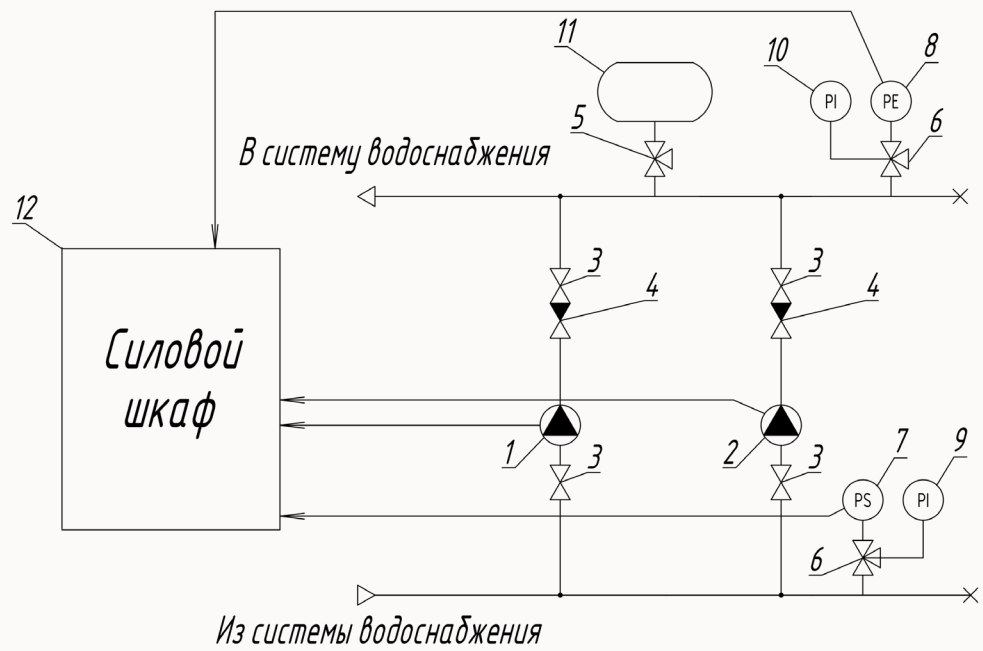
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-A ECO



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Насос, оснащенный ПЧ с функцией контроллера	7	Реле давления (сухого хода)
2	Насос, оснащенный ПЧ с функцией контроллера	8	Датчик давления
3	Кран шаровой	9	Манометр 0-1,0 МПа
4	Клапан обратный	10	Манометр 0-1,6 МПа
5	Кран шаровой со спуском (под бак)	11	Бак расширительный, V=8л
6	Кран шаровой со спуском	12	Силовой шкаф

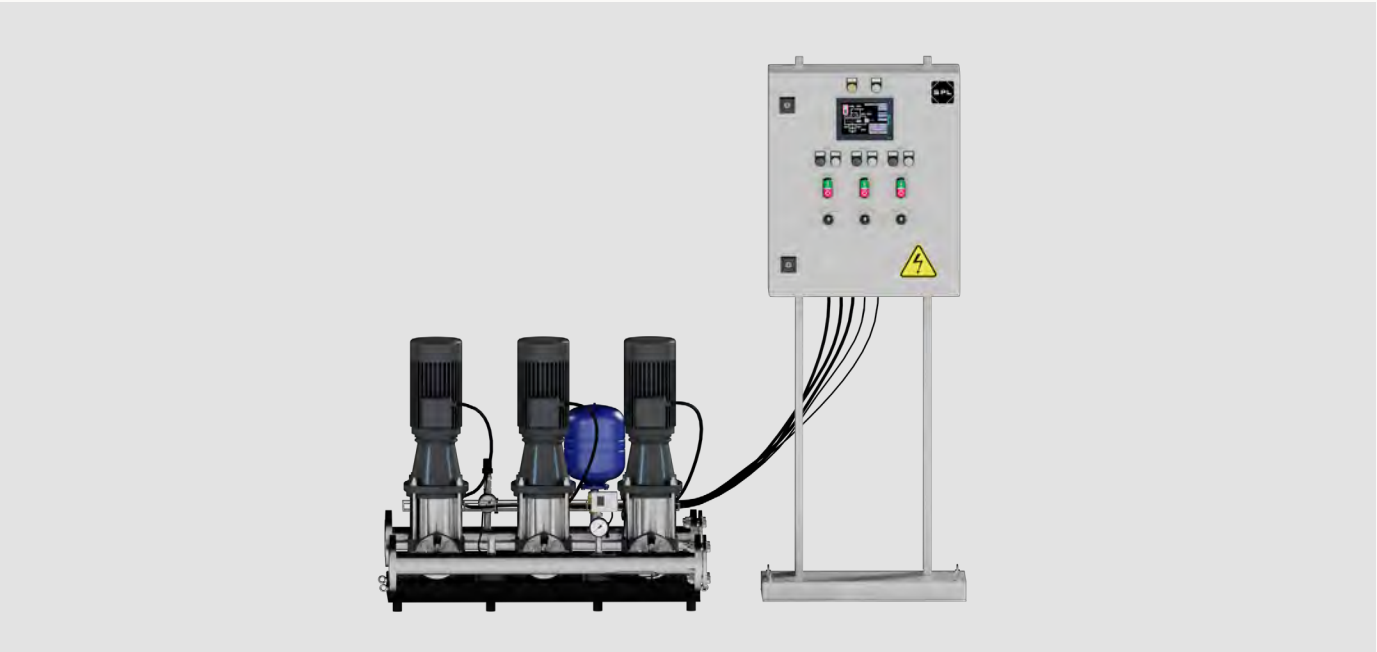


SPL WRP-B

Насосные установки SPL WRP-B представляют собой готовый к подключению блок насосов на опорной раме с трубопроводами из нержавеющей стали, оснащенный всей необходимой арматурой и современной системой управления, обеспечивающей высокую надежность. Установка имеет каскадно-частотное регулирование, при котором один преобразователь управляет группой насосов, а контроллер размещен в шкафу управления. Суть этого метода заключается в изменении скорости вращения главного насоса путем постоянного сравнения заданного значения с показаниями датчика давления.

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020

Если производительность действующего насоса недостаточна, контроллер автоматически запускает вспомогательный насос. В случае поломки основного насоса система переключается на резервный, поддерживая бесперебойную работу водоснабжения.



Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	1200
Максимальный напор, м	160*
Материал корпуса и рабочего колеса насоса	Корпус насоса и рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304
Мощность электродвигателя, кВт	110
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16*
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Длина кабеля от ШАУ до насосного блока, м	5
Система управления	Шкаф управления с одним частотником на группу насосов
Температура перекачиваемой воды, °C	5-70
Температура окружающей среды, °C	5-40

*Иное по запросу





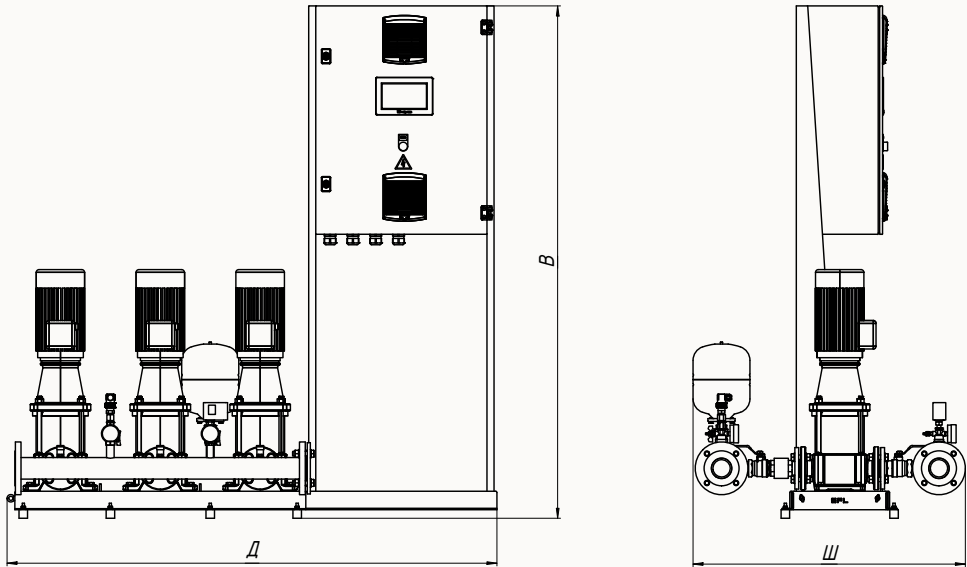
Насосная установка SPL WRP-B



Состав насосной установки

Наименование	№	№
Насос с электродвигателем	1	Заглушка фланцевая9
Входной коллектор	2	Заглушка латунная10
Напорный коллектор	3	Муфта латунная для установки мембранного бака11
Манометр	4	Основание насосное12
Реле защиты от «сухого» хода	5	Шкаф управления13
Датчик давления	6	Мембранный бак14
Кран шаровой	7	Виброопоры15
Клапан обратный	8	Рым болт16

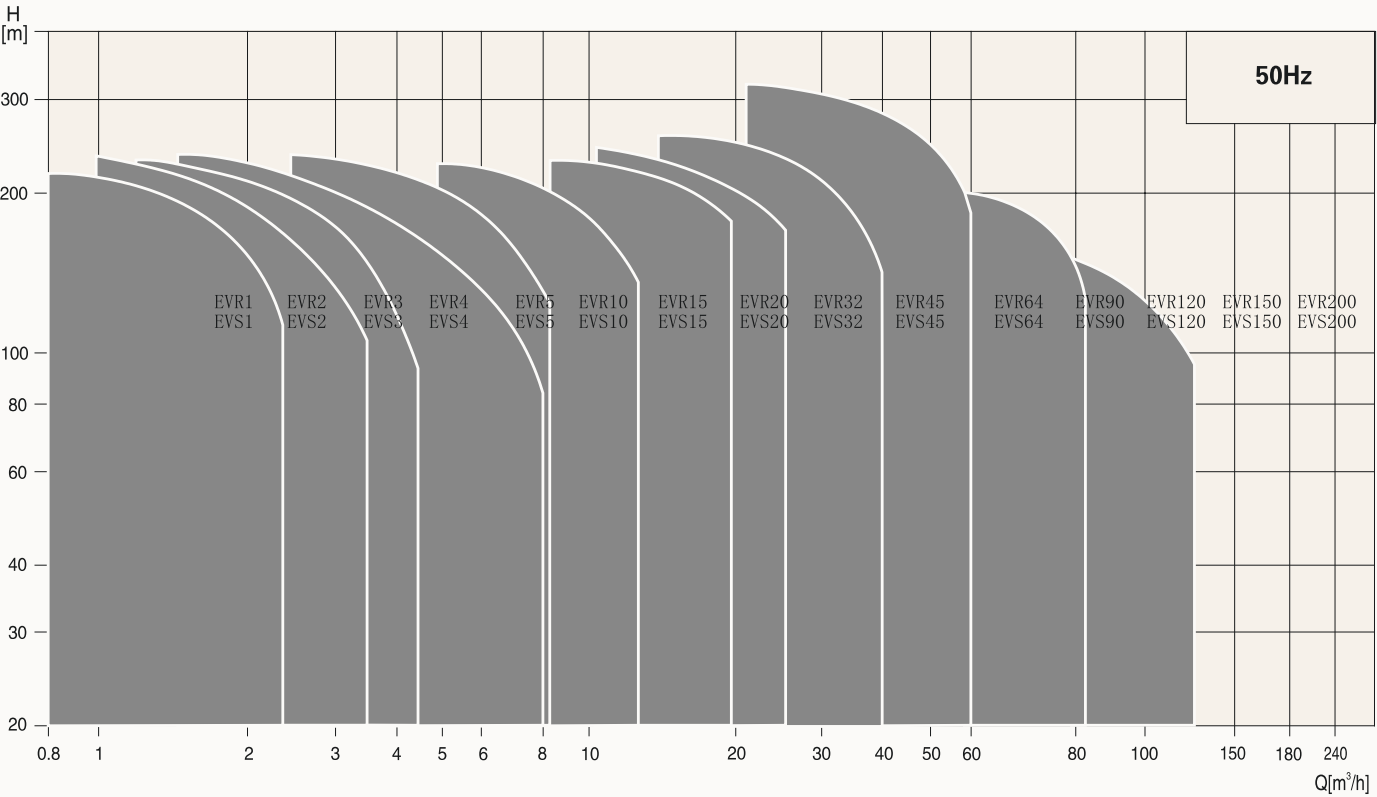
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электродвигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига- теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Ду коллекто- ра, мм
				Δ	Ш	В	Δ1
SPL WRP-B 3A 10-40	B3A1040	2,2	4,73	1690	955	1765	40

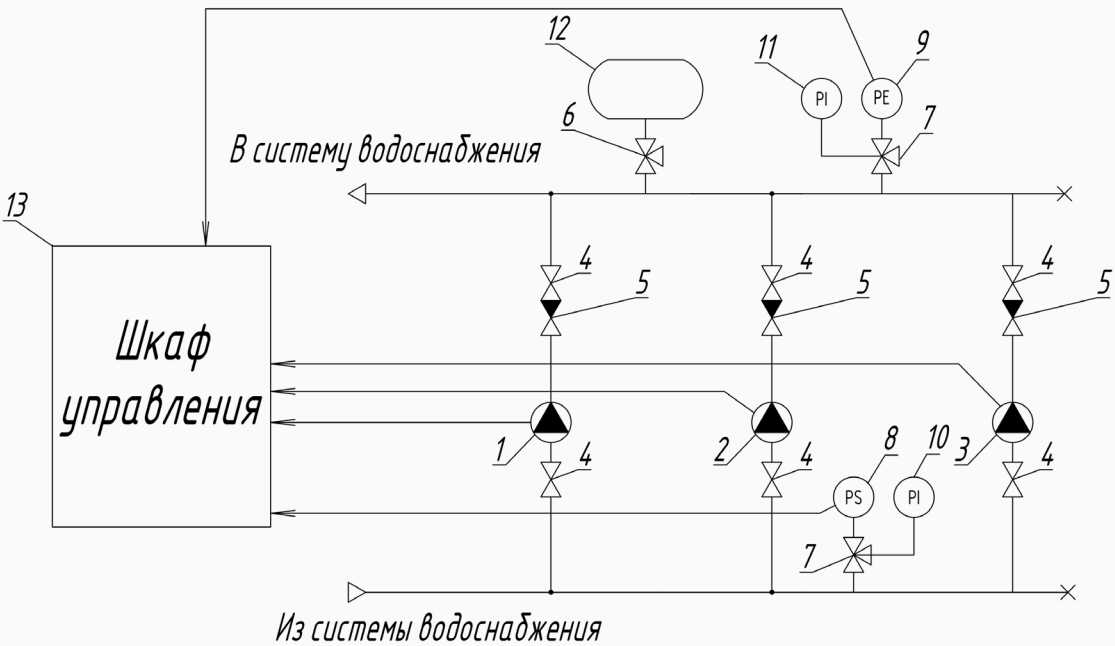
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

I Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-B



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Основной насос	8	PS реле давления (сух. хода)
2	Дополнительный насос	9	PE датчик давления
3	Резервный насос	10	Манометр 0-1,0 МПа
4	Запорная арматура	11	Манометр 0-1,6МПа
5	Обратный клапан	12	Бак расширительный, V=8л
6	Кран шаровой со спуском (под бак)	13	Шкаф управления
7	Кран шаровой со спуском		



SPL WRP-C

Насосные установки SPL WRP-C используют релейное регулирование для поддержания заданного давления. Такое управление обеспечивает поддержание параметров системы, каскадное управление насосами, взаимное резервирование и выравнивание моторесурса электродвигателей.

В установках с двумя и более насосами при недостаточной производительности или аварии включается резервный насос. Остановка насоса осуществляется с задержкой по сигналу от реле давления.

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.

При поступлении сигналов от реле давления об отсутствии воды шкаф управления автоматически отключает насосы. Предусмотрены также автоматическое включение и настройка рабочих/резервных насосов.



Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	1200
Максимальный напор, м	160*
Материал корпуса и рабочего колеса насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Мощность электродвигателя, кВт	110
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Длина кабеля от ШАУ до насосного блока, м	5
Тип управления	Релейное регулирование
Материал коллектора	Нержавеющая сталь AISI 304
Температура перекачиваемой воды, °С	5-70
Температура окружающей среды, °С	5-40

*Иное по запросу





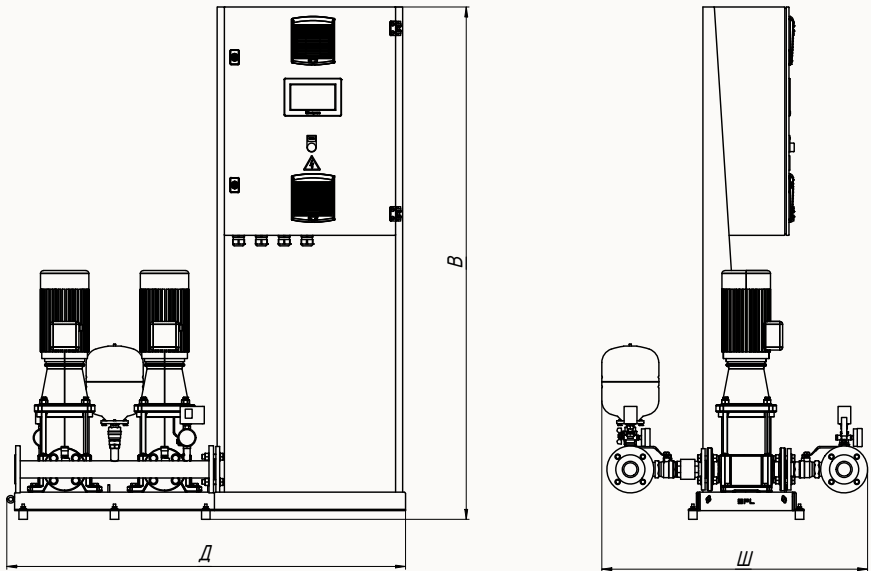
Насосная установка SPL WRP-C



Состав насосной установки

Наименование	№	№	
Насос вертикальный многоступенчатый	1	Заглушка фланцевая	9
Входной коллектор	2	Заглушка латунная	10
Напорный коллектор	3	Муфта латунная для установки мембранного бака	11
Манометр	4	Основание насосное	12
Реле защиты от «сухого» хода	5	Шкаф управления	13
Реле давления	6	Мембранный бак	14
Кран шаровой	7	Виброопоры	15
Клапан обратный	8	Рым болт	16

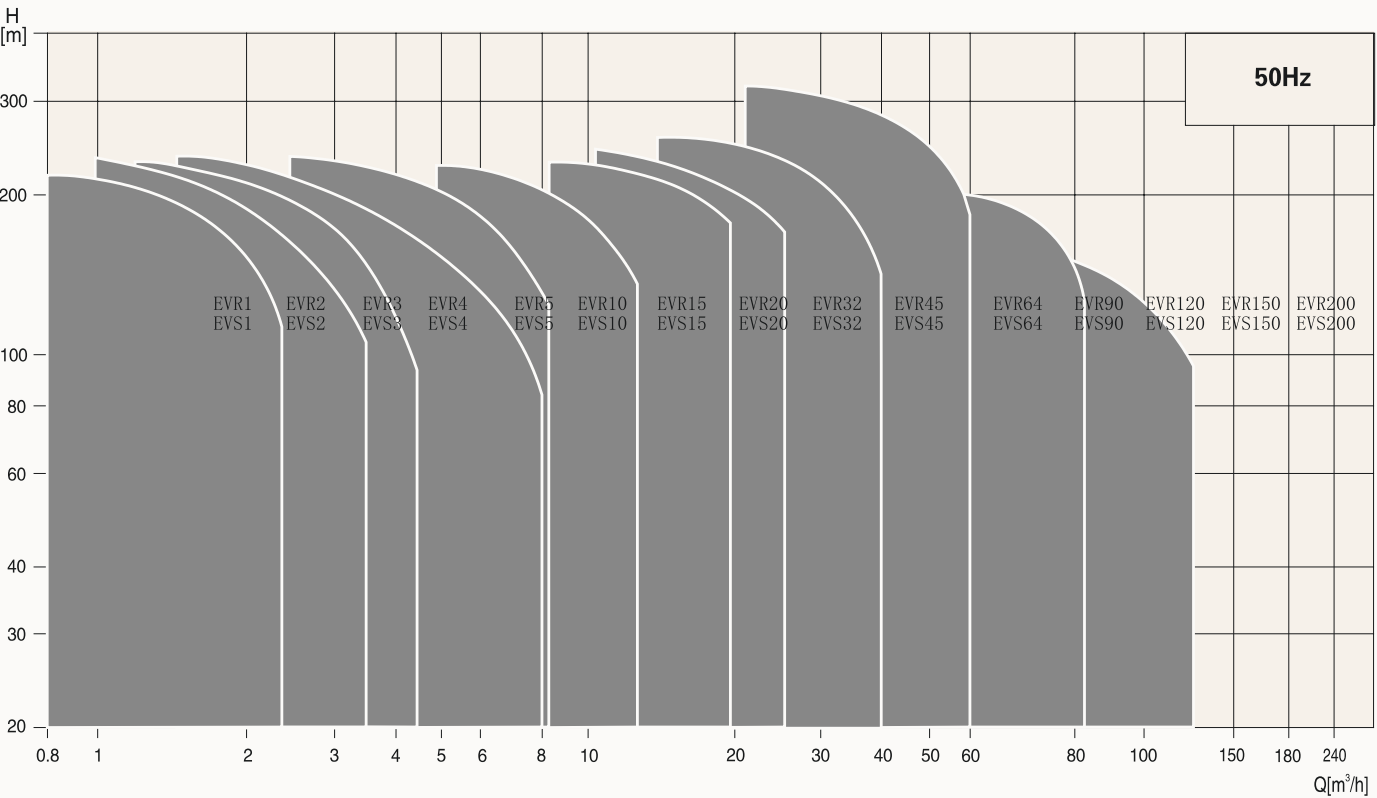
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электро- двигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига- теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Диаметр коллекто- ра, мм
				Д	Ш	В	Д1
SPL WRP-C 2А 10-40	C2A1040	2,2	4,73	1370	935	1765	40

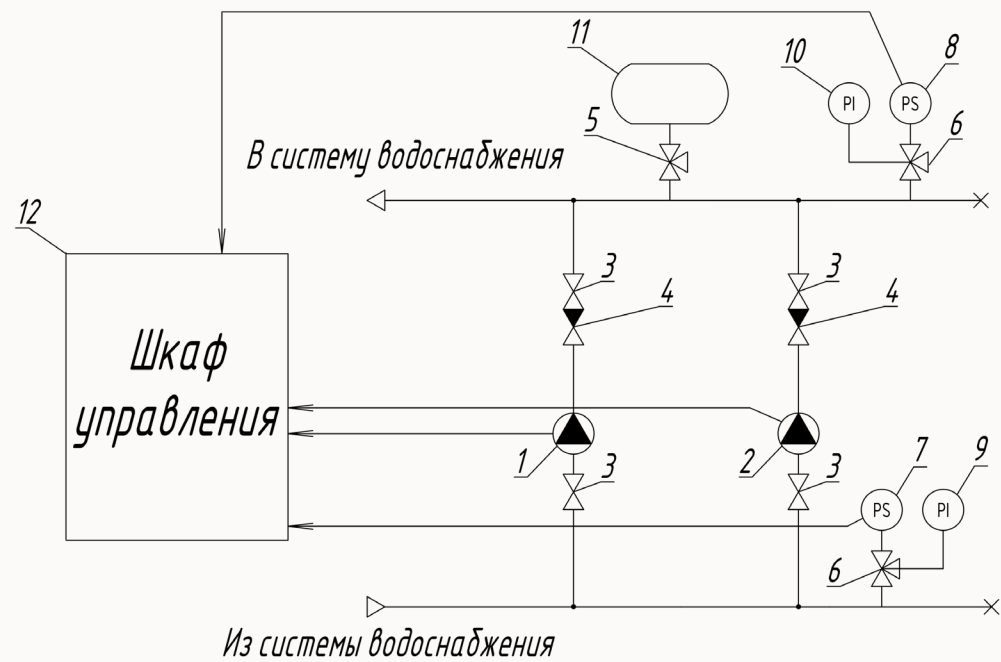
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

I Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-C



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Основной насос	7	Реле давления (сухого хода)
2	Резервный насос	8	Реле давления
3	Запорная арматура	9	Манометр 0-1,0 МПа
4	Клапан обратный	10	Манометр 0-1,6 МПа
5	Кран шаровой со спуском (под бак)	11	Бак расширительный, V=8л
6	Кран шаровой со спуском	12	Шкаф управления

I SPL WRP-S

Насосные установки повышения давления



SPL WRP-S

Насосная установка SPL WRP-S для систем вентиляции и кондиционирования осуществляет циркуляцию теплоносителя между чиллером и локальными теплообменниками в системах «чиллер-фанкойл» и представляет собой модульную насосную установку (гидромодуль). В качестве теплоносителя применяется вода или раствор гликоля с концентрацией до 40%.

Все модульные насосные установки (гидромодули) SPL WRP-S стандартно комплектуются шкафами управления типа ШАУ МЕГАТРОН с частотным или релейным регулированием.

Насосные установки SPL WRP-S изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.



Характеристики*	
Максимальное избыточное давление в нагнетающем трубопроводе, бар	16
Температура перекачиваемого теплоносителя, °C	5-90
Количество насосов, шт.	2-6
Материал коллектора	Ст20
Фланцы коллектора	ГОСТ 33259-2015, Ру16, исп. 1
Температура окружающей среды, °C	5-40
Максимальная относительная влажность окружающего воздуха, %	90
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Тип управления	Материал насоса	Доп. опции
	WRP-S	Шкаф управления с преобразователями частоты, равными количеству насосов, либо с одним преобразователем частоты приводом на группу насосов, либо релейное регулирование	Нержавеющая сталь	НМ исполнение для систем кондиционирования вентиляции

Обозначение насосных установок для систем вентиляции и кондиционирования SPL WRP-S... / HM

SPL WRP-S 2A 280-29/HM

SPL	Торговая марка	
WRP-S	Тип установки	S — специальное исполнение
2	Количество насосов	2-6
A	Производитель насосов	A — AQUASTRONG
280	Номинальный расход одного насоса, м3/ч*	0-1000
29	Номинальный напор насоса, м	0-160
HM	Исполнение	HM — для систем кондиционирования и вентиляции

*Единицы измерения из правого столбца



Преимущества SPL WRP-S

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличие складского запаса готовых изделий и комплектующих
- Собственная программа подбора насосных установок с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной базы
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика
- Короткие сроки на проектирование и проведения монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ
- Высокое качество насосных станций за счет изготовления и проверки в заводских условиях
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации

SPL WRP-S (Специальное исполнение)

Насосные установки SPL WRP-S специального исполнения изготавливаются из нержавеющей стали или по индивидуальному требованию заказчика. Управление осуществляется с помощью полноценного шкафа управления, оснащенного частотными преобразователями, количество которых соответствует числу насосов. Каждый насос оборудован встроенным частотником-наездником для эффективного регулирования производительности и обеспечения стабильной работы системы.

Насосные установки SPL WRP-S изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.



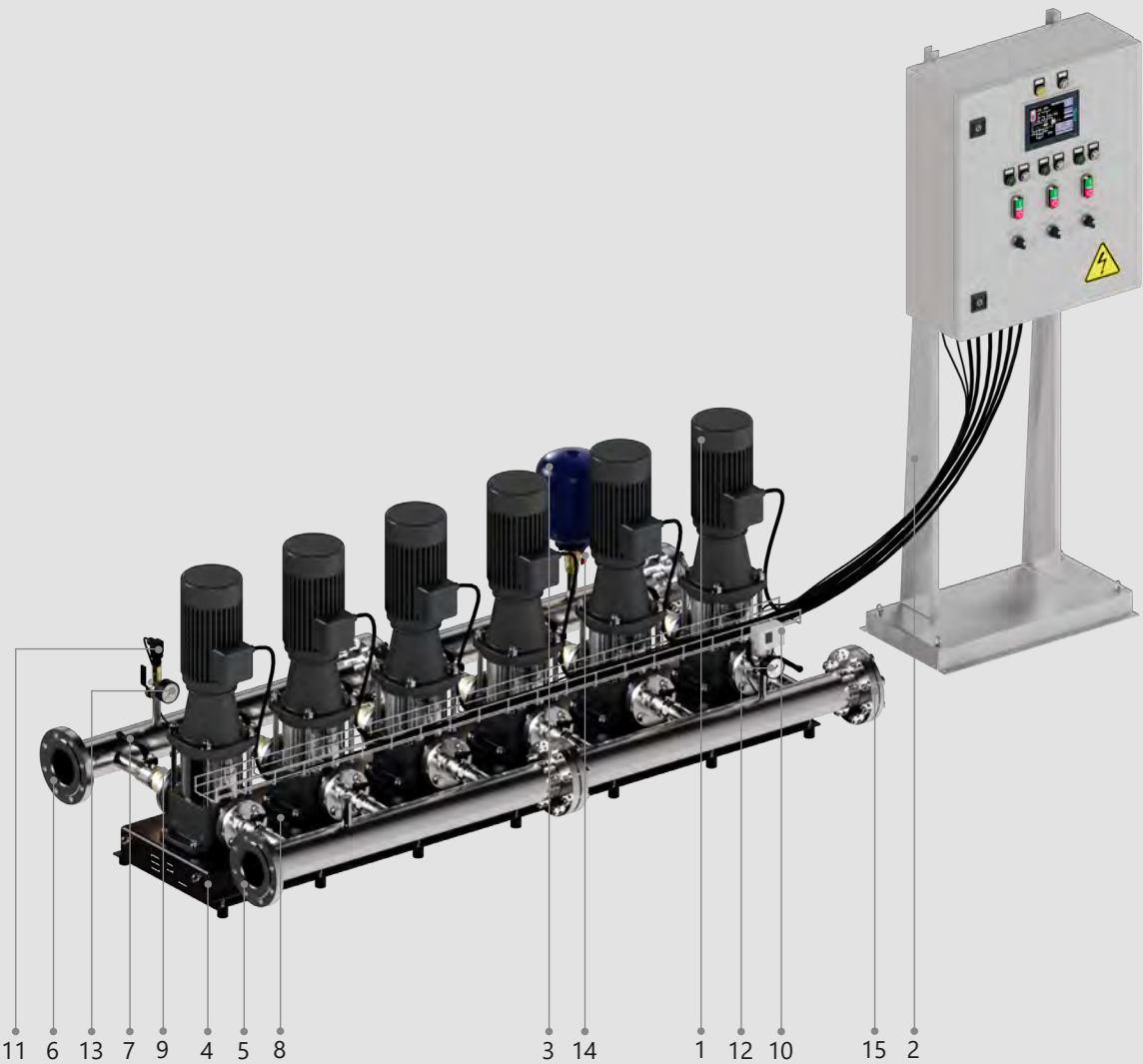
Характеристики	
Максимальная подача, м³/ч	1000
Максимальный напор, м	160
Материал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304*
Мощность электродвигателя, кВт	110
Частота вращения электродвигателя, об./в мин	2900
Максимальное рабочее давление, бар	16
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц
Длина кабеля от ШАУ до насосного блока, м	5

* Иное по запросу





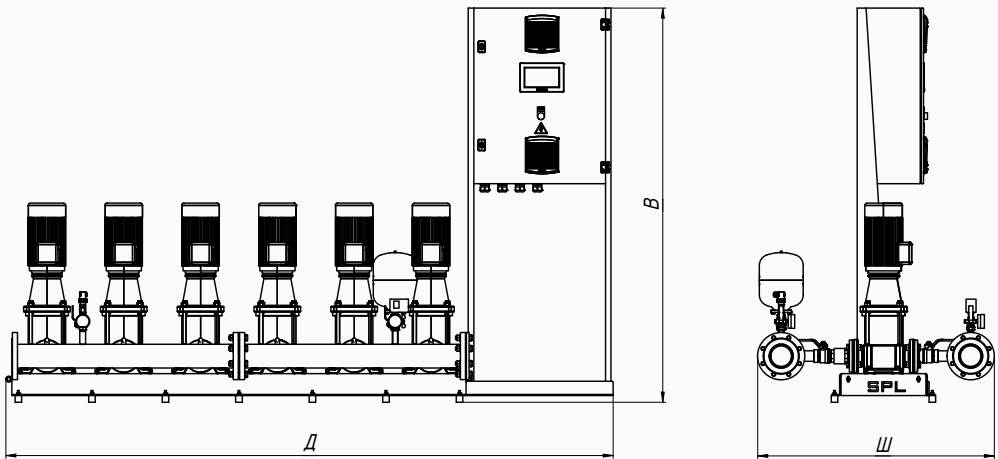
Насосная установка SPL WRP-S



Состав насосной установки

Наименование	№	№	
Насос с электроприводом	1	Обратный клапан	9
Шкаф управления	2	Реле давления (сухого хода)	10
Бак расширительный	3	Преобразователь давления	11
Основание насосное	4	Манометр	12
Коллектор входной	5	Манометр	13
Коллектор напорный	6	Кран шаровой	14
Кран шаровой	7,8	Заглушка фланцевая	15

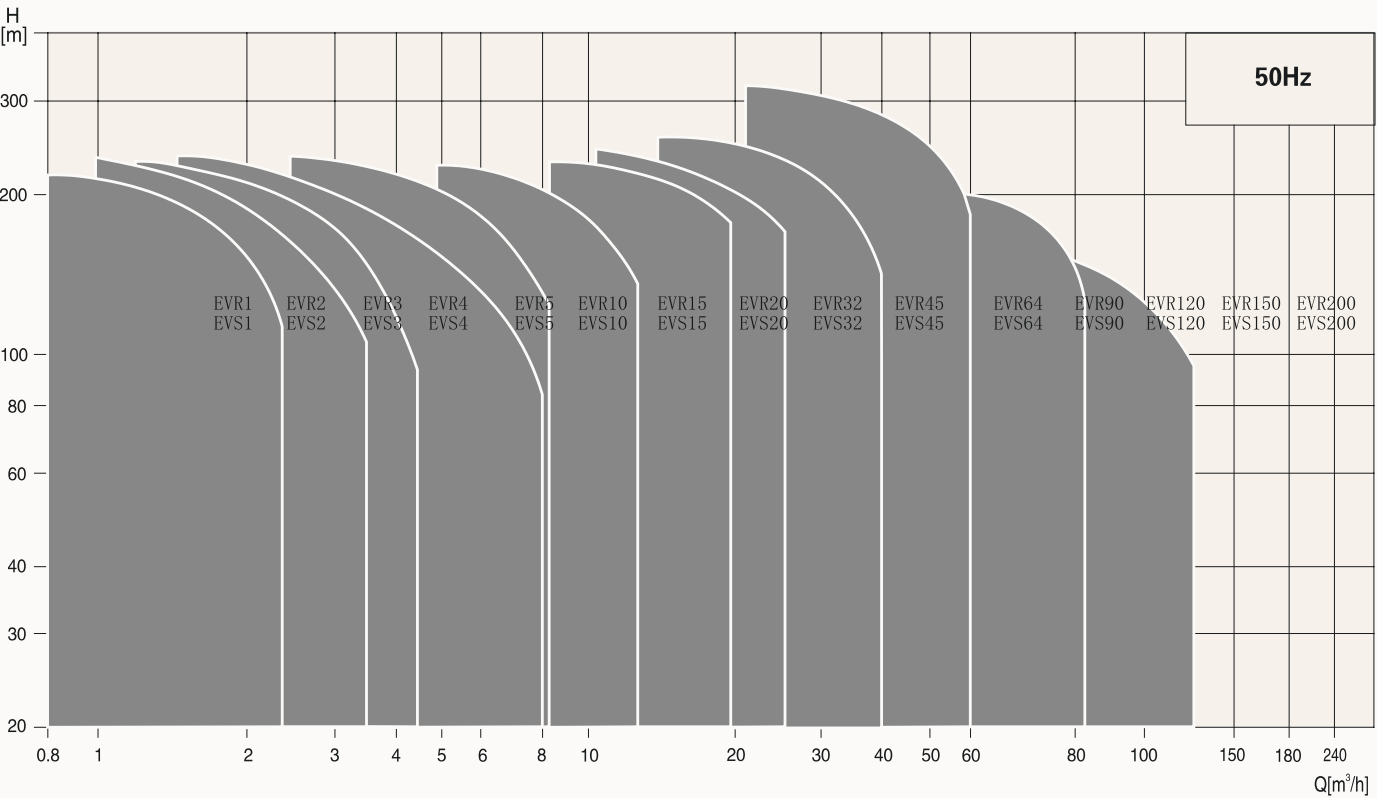
Основные технические характеристики



Наименование	Артикул	Мощность одного электро-двигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига-теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м			Диаметр коллек-тора, мм
				Δ	Ш	В	Δ1
SPL WRP-S 6A 10-40	S6A1040	2,2	4,73	2280	955	1765	40

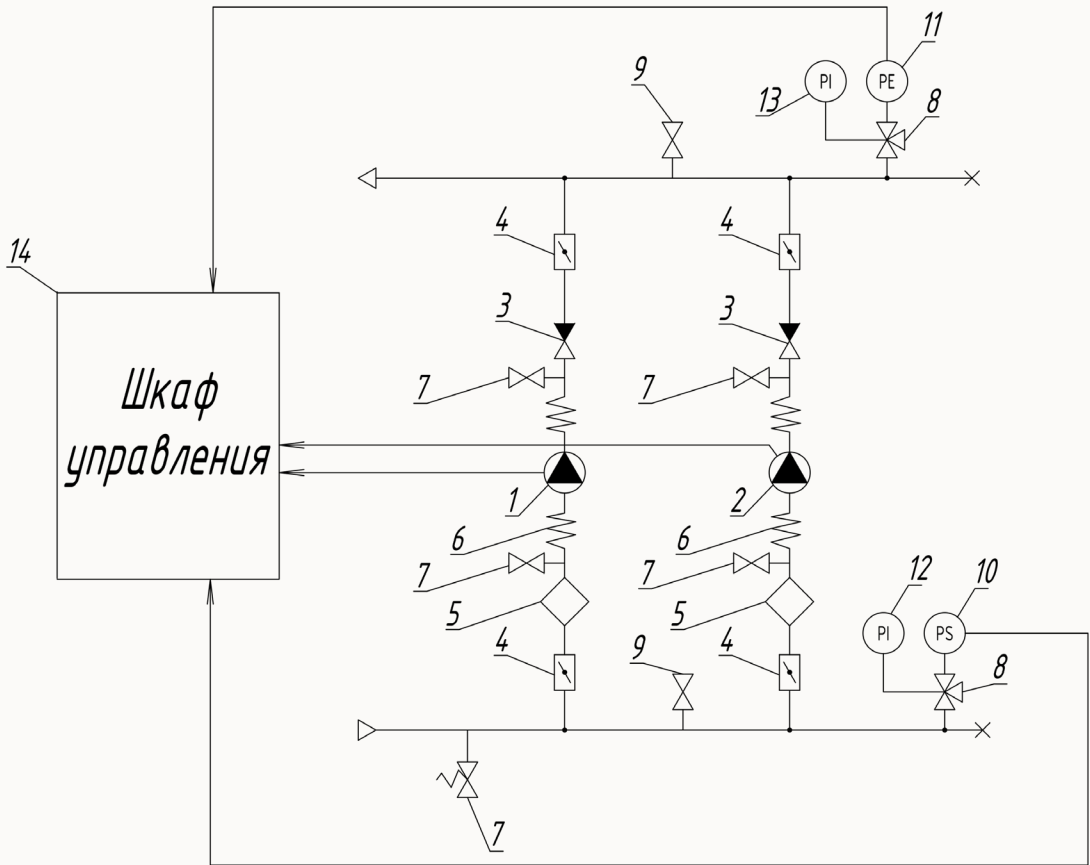
Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу

I Диапазон рабочих характеристик





Принципиальная схема SPL WRP-S (Специальное исполнение)



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Основной насос	8	Спускной клапан
2	Резервный насос	9	Воздухоотводчик
3	Клапан обратный	10	Реле давления (сухого хода)
4	Затвор поворотный	11	Датчик давления
5	Фильтр сетчатый	12	Манометр 0-1,0 МПа
6	Гибкая вставка	13	Манометр 0-1,6 МПа
7	Дренажный кран	14	Шкаф управления

Примечание:
Установка дополнительных опций SPL WRP-S специального исполнения представляется по запросу



I SPL WRPS-KNS



Насосные установки для
канализационных насосных станций



SPL WRPS-KNS

Канализационные насосные установки типа SPL WRPS-KNS предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, фекальных, ливневых, производственных, грунтовых вод и т. п., когда их отведение самотеком невозможно.

SPL WRPS-KNS оснащаются погружными насосами различной мощности и производительности.

Насосные установки SPL WRPS-KNS изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.



Характеристики*	
Максимальное избыточное давление в нагнетающем трубопроводе, бар	16
Количество насосов, шт.	2-6
Материал трубной обвязки	нерж. сталь, ст.20 и т. д.
Фланцы коллектора	ГОСТ 33259-2015, Ру16, исп. 1
Температура окружающей среды, °C	5-40
Максимальная относительная влажность окружающего воздуха, %	90
Электропитание	3 x 380-415 В, N, PE, 50 Гц

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Назначение	Тип управления	Материал насоса	Доп. опции
	SPL WRPS-KNS	Насосные установки для канализационных систем	Шкаф управления с преобразователями частоты, равными количеству насосов, либо один преобразователь частоты на группу или шкаф с релейным регулированием	Чугун	SS — плавный пуск на каждый электродвигатель ABP — автоматический ввод резерва по электропитанию УХЛ 1 — для шкафа управления

Обозначение насосных установок повышения давления

SPL WRPS-KNS 2 1500-5100 100WQ100-35-22/УХЛ1

SPL	Торговая марка	
WRPS-KNS	Тип установки	KNS — канализационная насосная установка
2	Количество насосов, шт.	2–6
1500	Диаметр корпуса емкости, мм	1000–4 000*
5100	Высота корпуса емкости, м³/ч	2000–12 0000 *
WQ	Серия насоса	WQ _ _
УХЛ1	Опции*	SS — плавный пуск УХЛ1 — климатическое исполнение

* Иное по запросу

Преимущества SPL WRPS-KNS

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличие складского запаса готовых изделий и комплектующих
- Собственная программа подбора насосных установок с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной базы
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика
- Короткие сроки на проектирование и проведения монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ
- Высокое качество насосных установок за счет изготовления и проверки в заводских условиях
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации



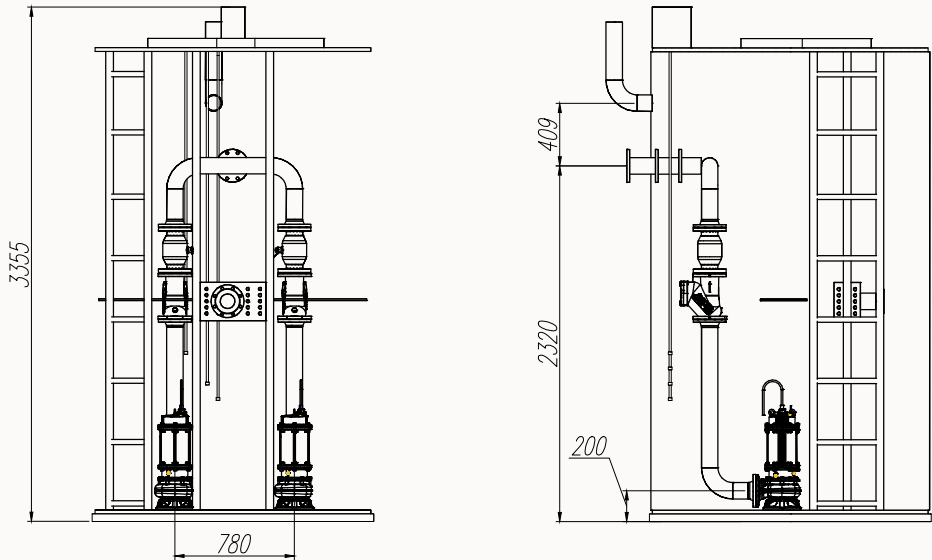
Насосная установка SPL WRPS-KNS



Состав насосной установки

Наименование	№	№	
Люк обслуживания	1	Запорный элемент	8
Трубы направляющие	2	Патрубок напорный	9
Резервуар стеклопластиковый	3	Клапан обратный	10
Насос погружной	4	Площадка обслуживания	11
Патрубок подводящий	5	Отбойник / корзина	12
Патрубок вентиляционный	6	Реле уровня	13
Трубопровод внутренний	7	Лестница	14

Основные технические характеристики

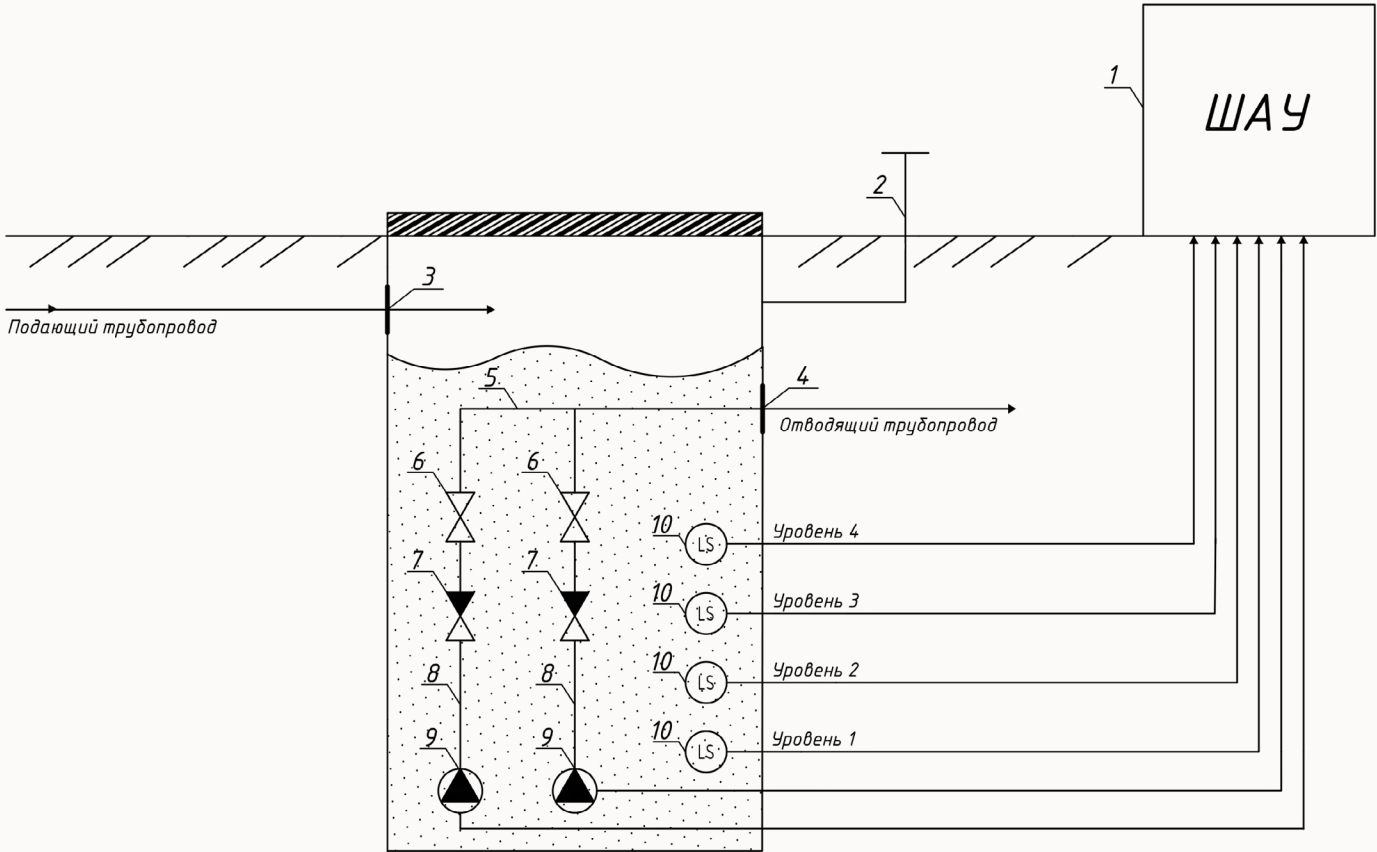


Наименование	Артикул	Мощность одного электро- двигателя, кВт	Номинальный ток одного электродвига- теля 3х380В, А	Габаритные размеры установки, м		Диаметр коллектора, мм
				А	В	Д1
SPL WRPS-KNS	WRPS-KNS15005 100W Q100УХЛ1	2,2	4,73	2,4	3,3	100

Примечание:
* Характеристики других установок предоставляются по запросу



Принципиальная схема SPL WRPS-KNS

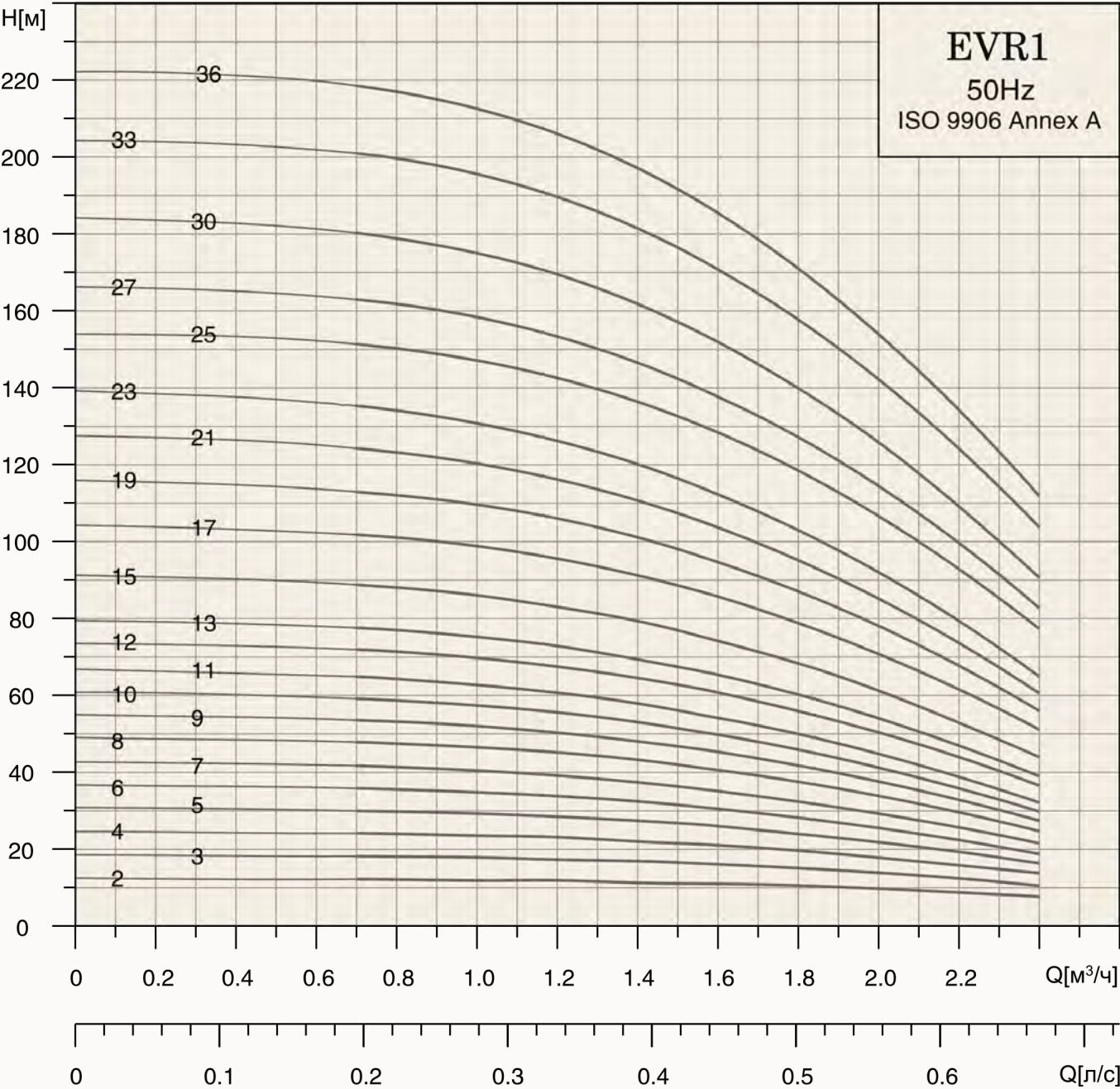


Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Шкаф управления типа ШАУ	6	Задвижка клиновая чугунная
2	Патрубок вентиляционный	7	Клапан обратный
3	Патрубок подводящий	8	Трубопровод внутренний
4	Патрубок напорный	9	Насос погружной
5	Трубопровод внутренний	10	Поплавковый выключатель

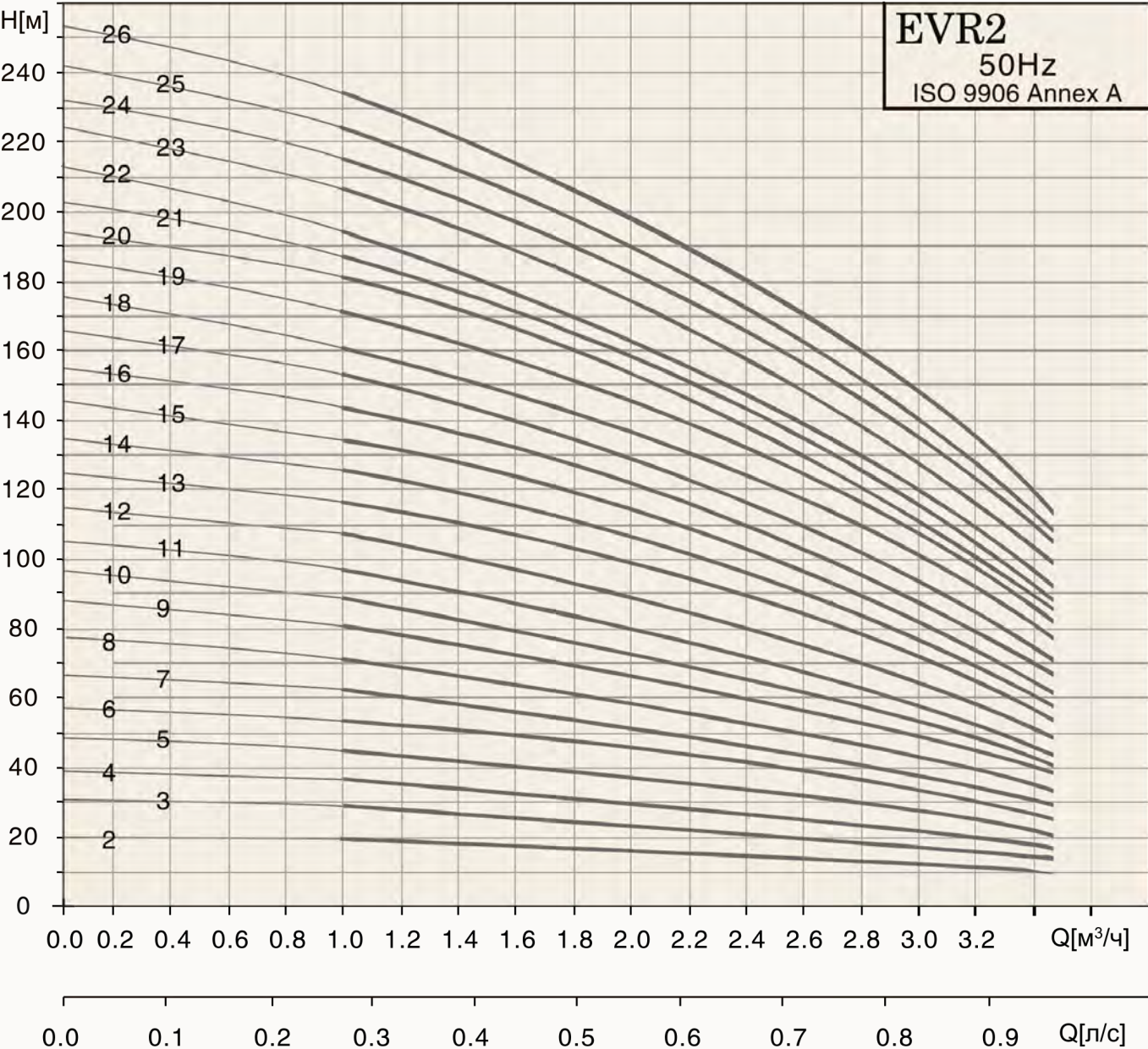




SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 1

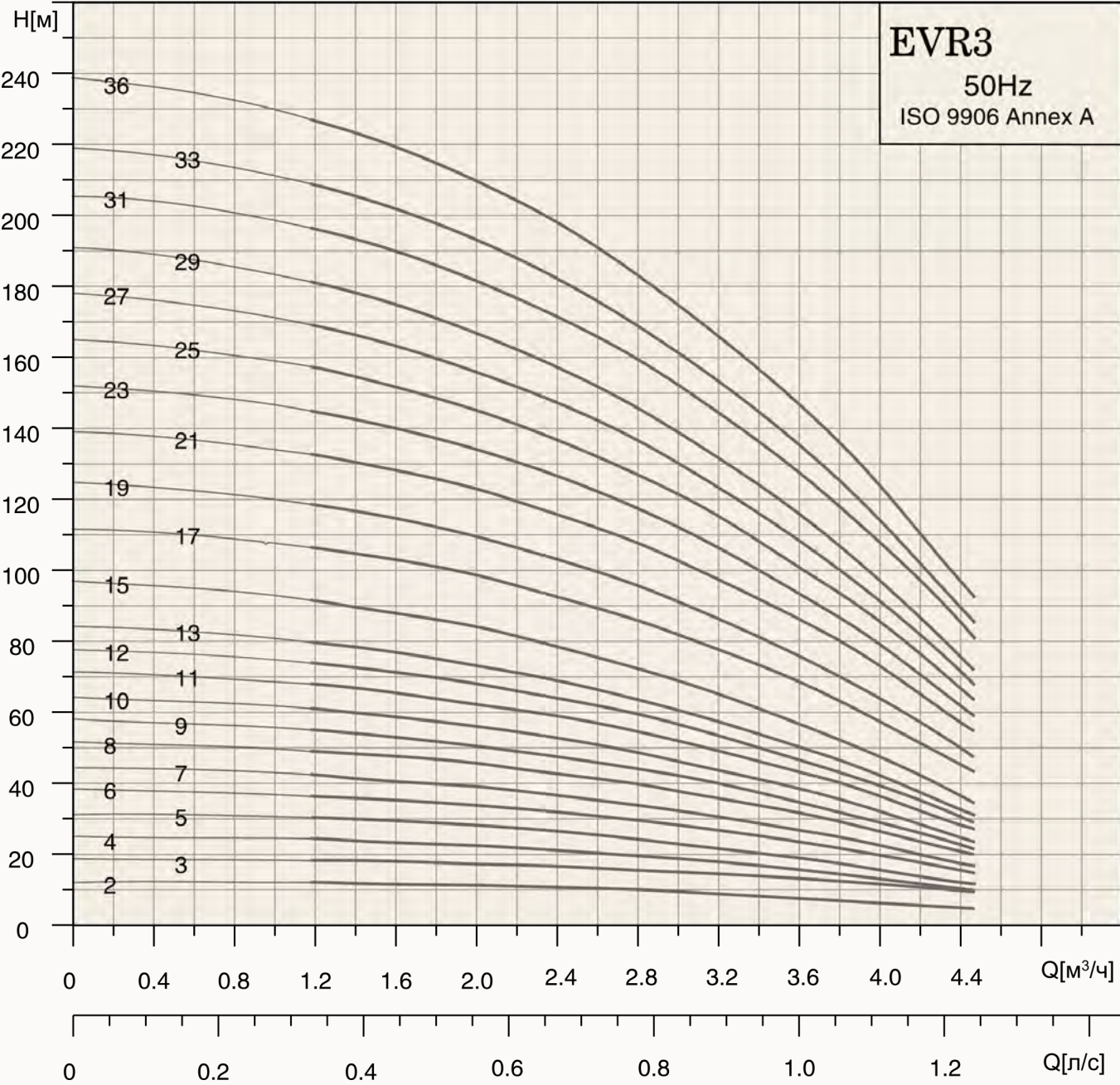


SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 2

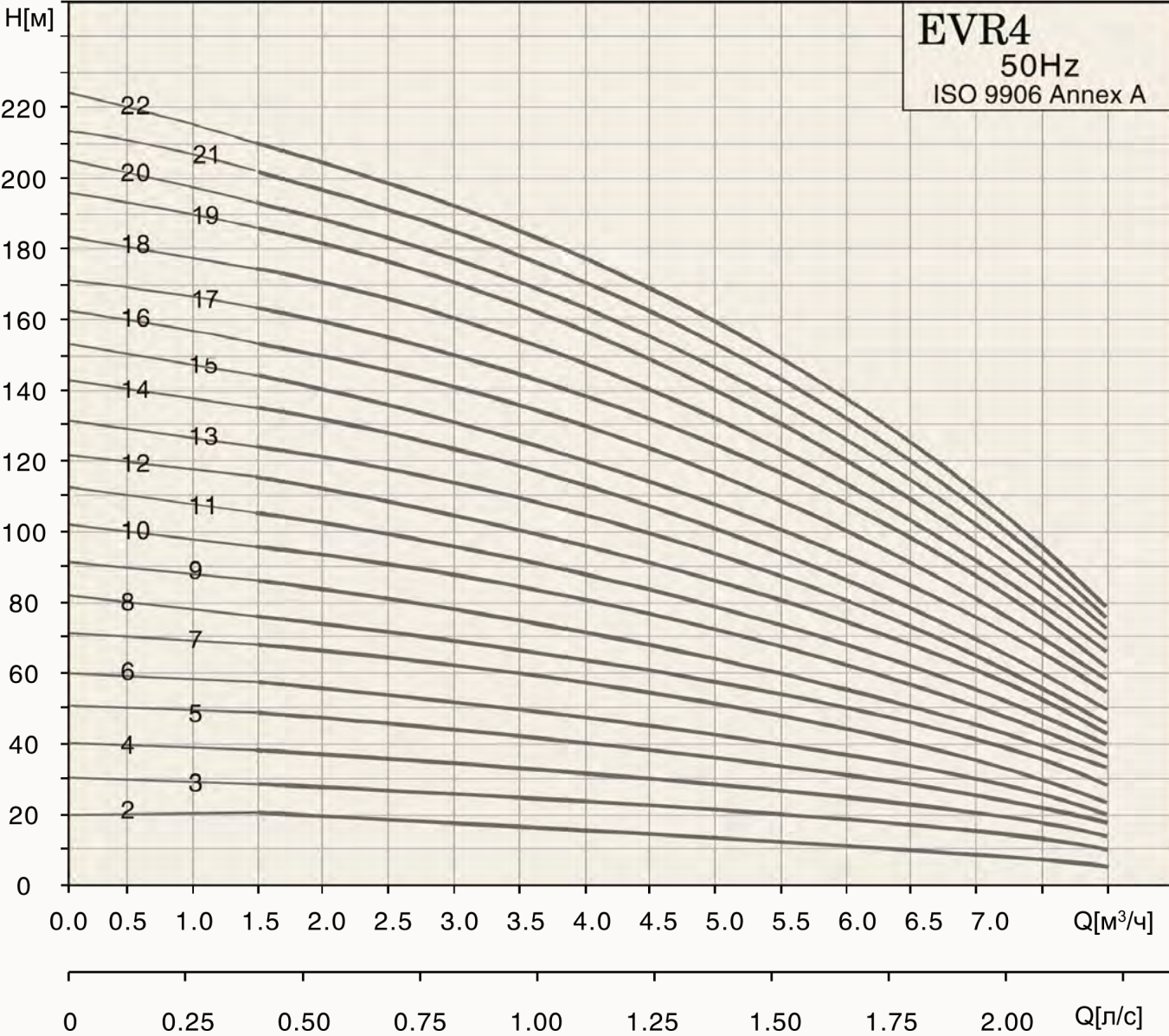




SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 3

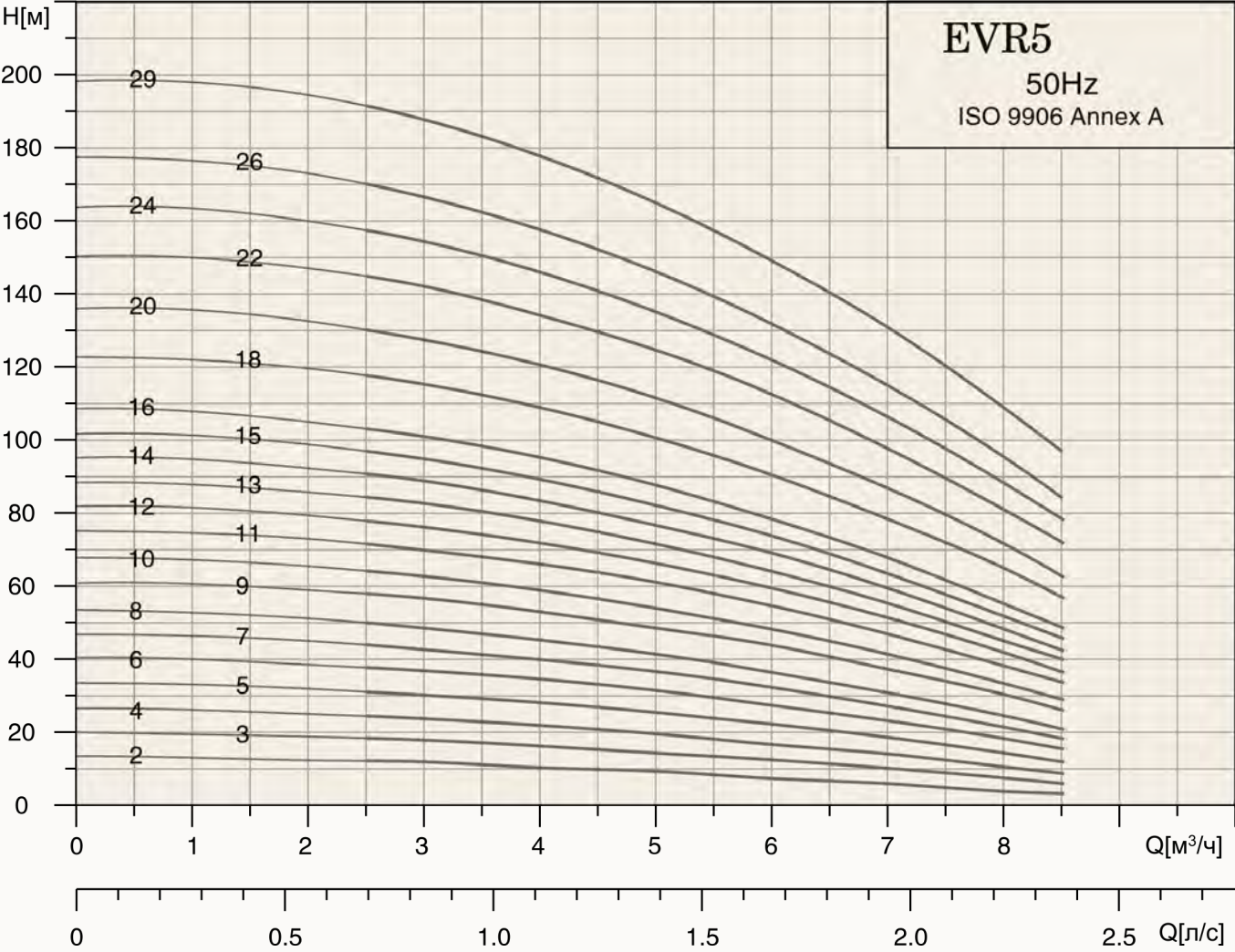


SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 4

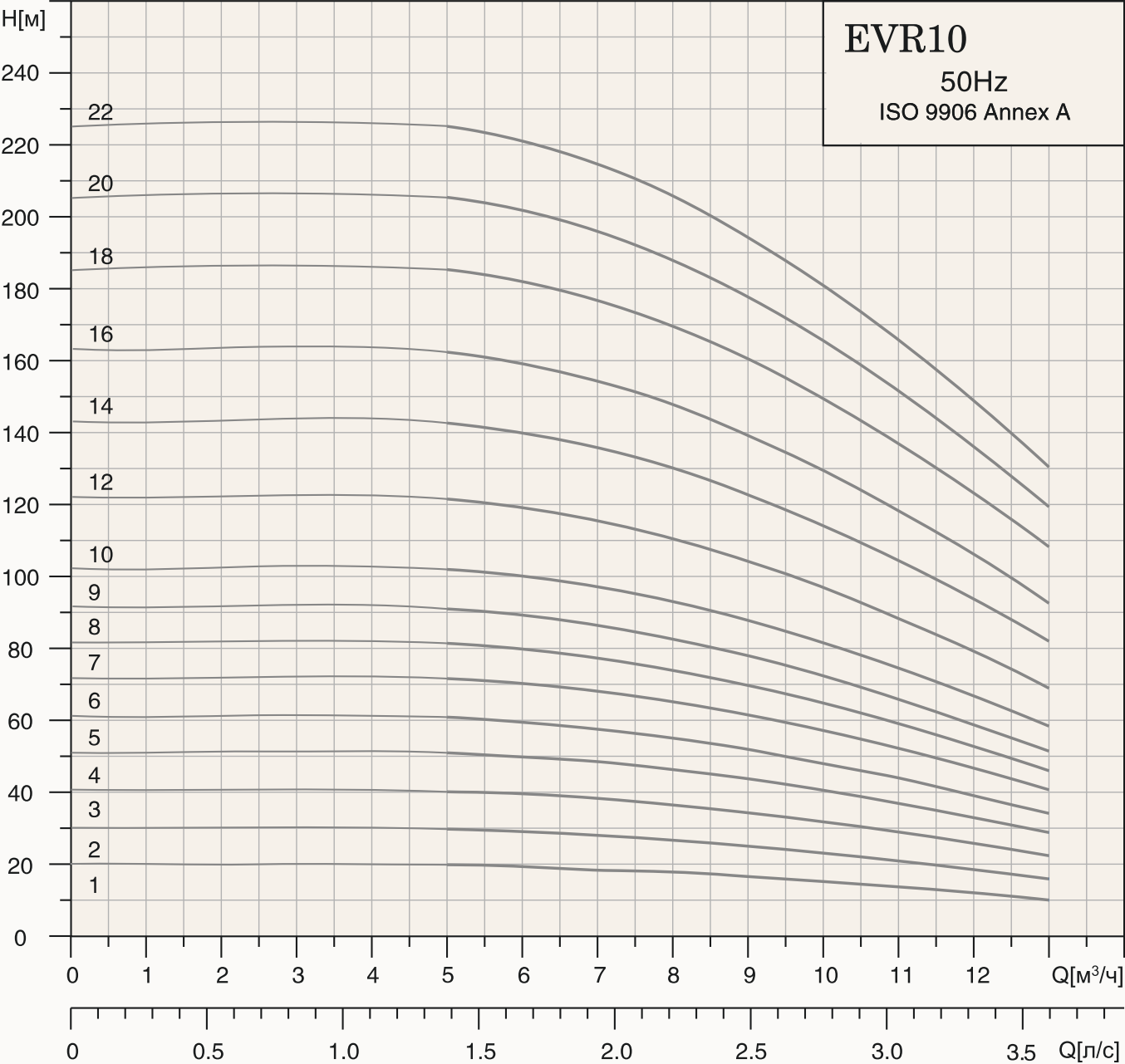




SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 5

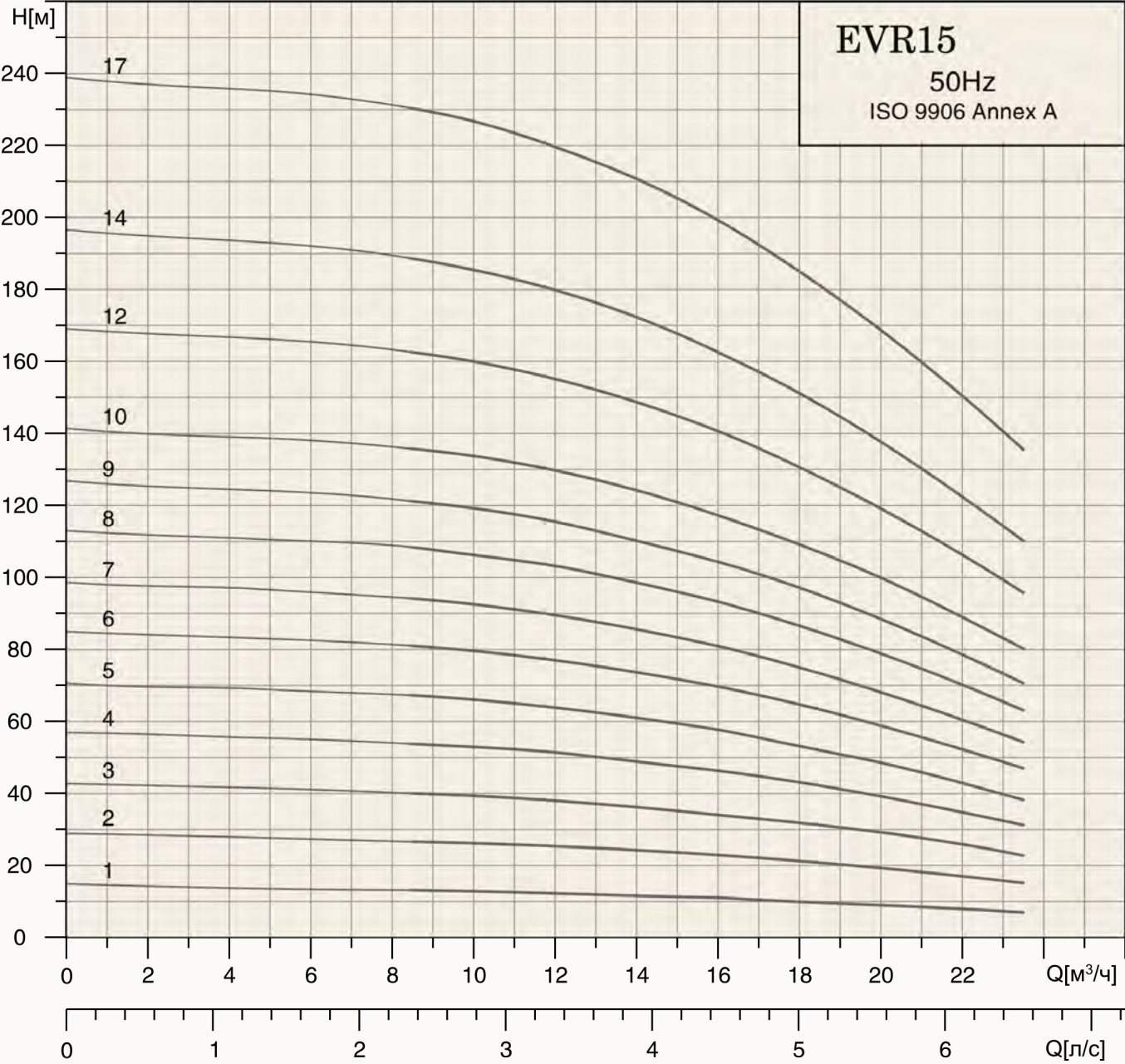


SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 10

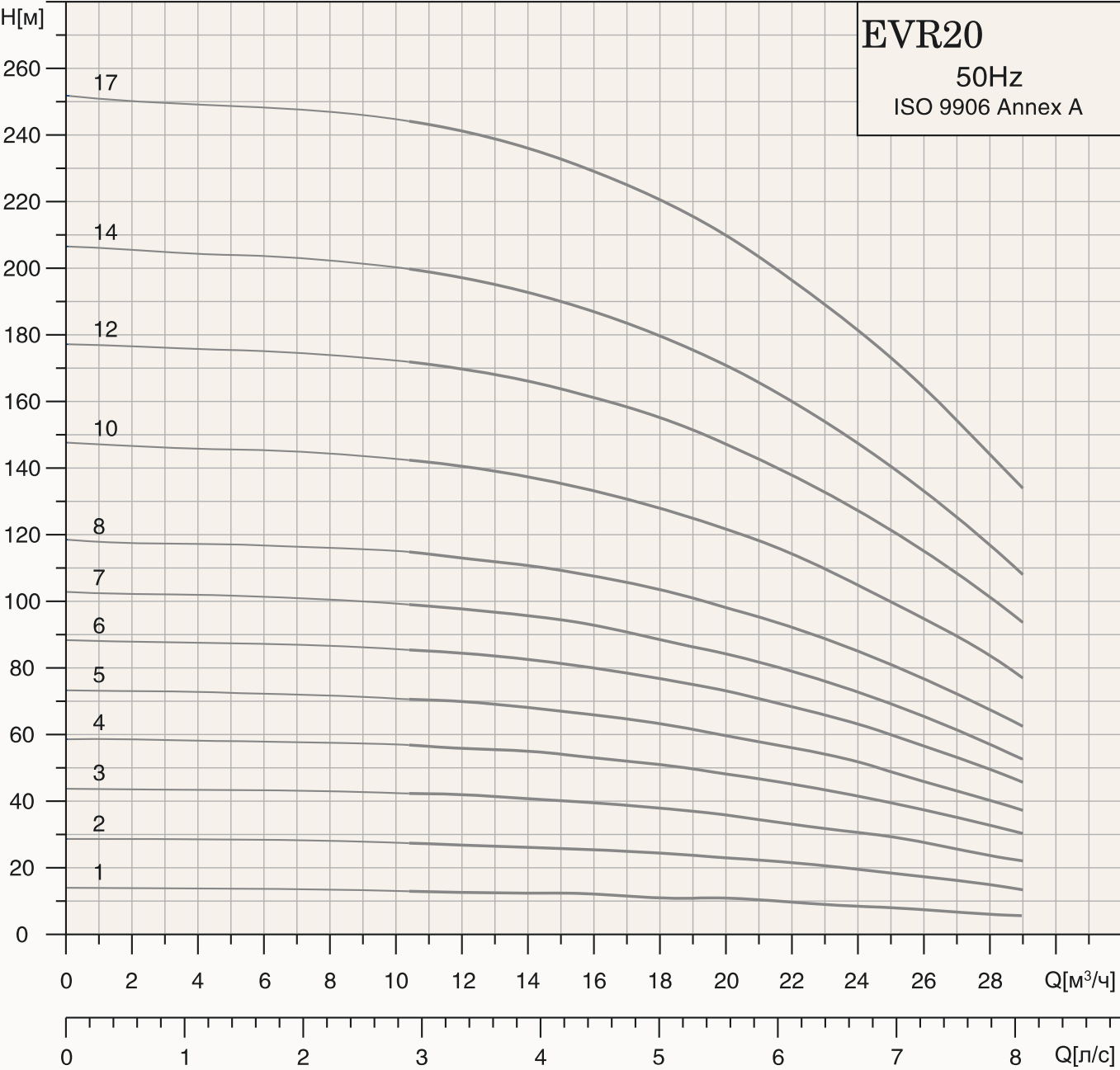




SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 15



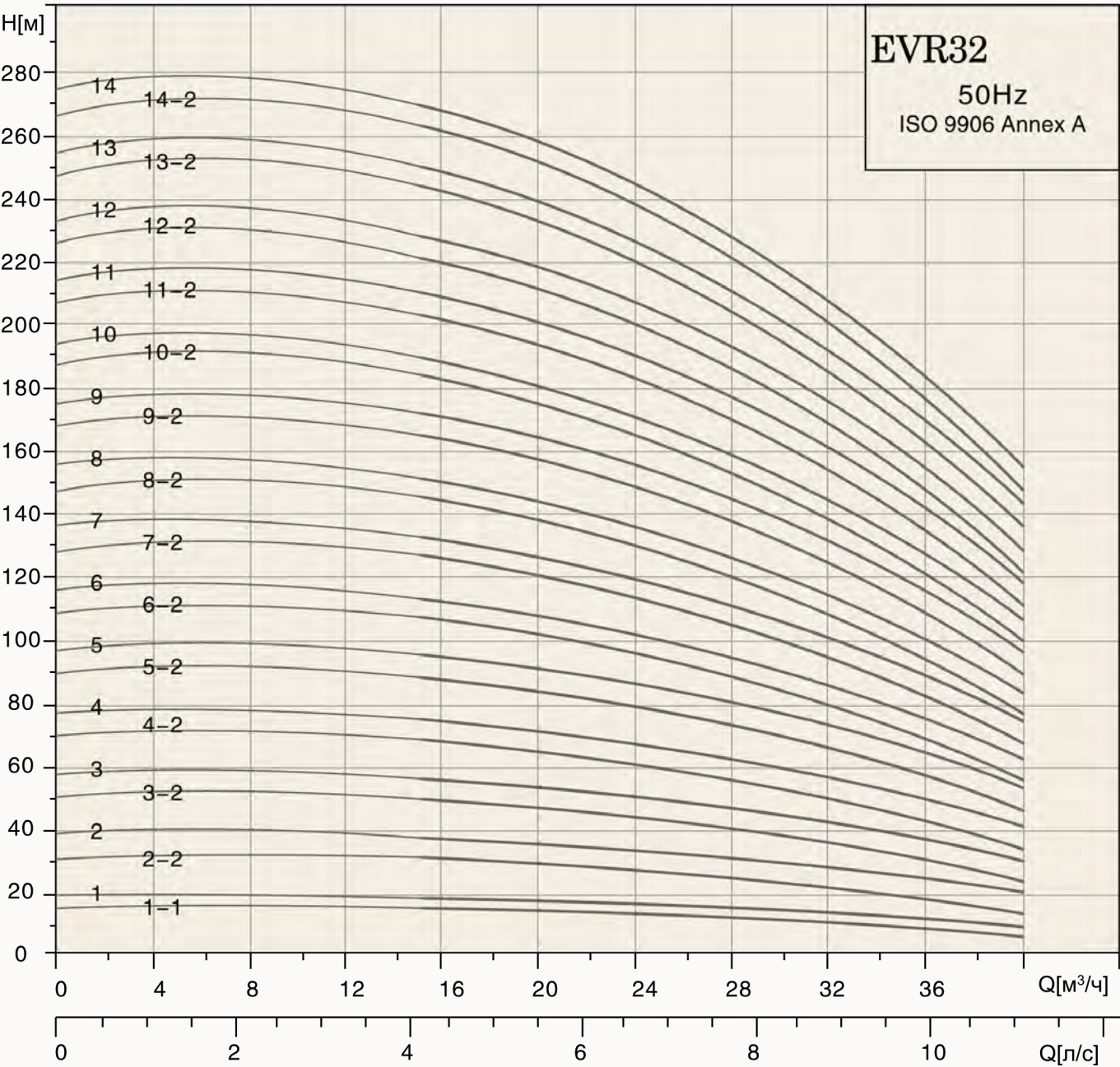
SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C
Характеристика насосов для EVR 20





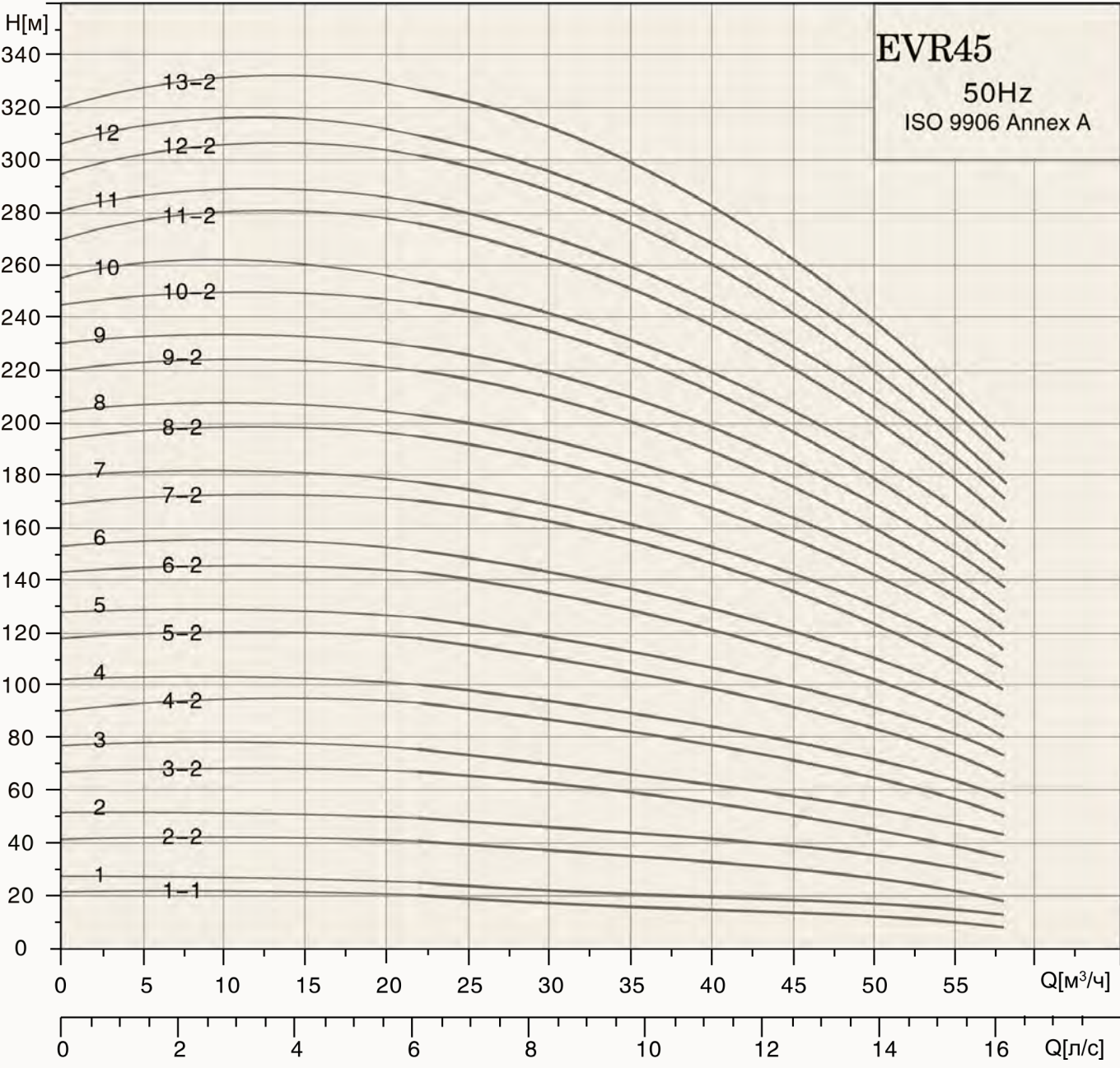
SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

Характеристика насосов для EVR 32



SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

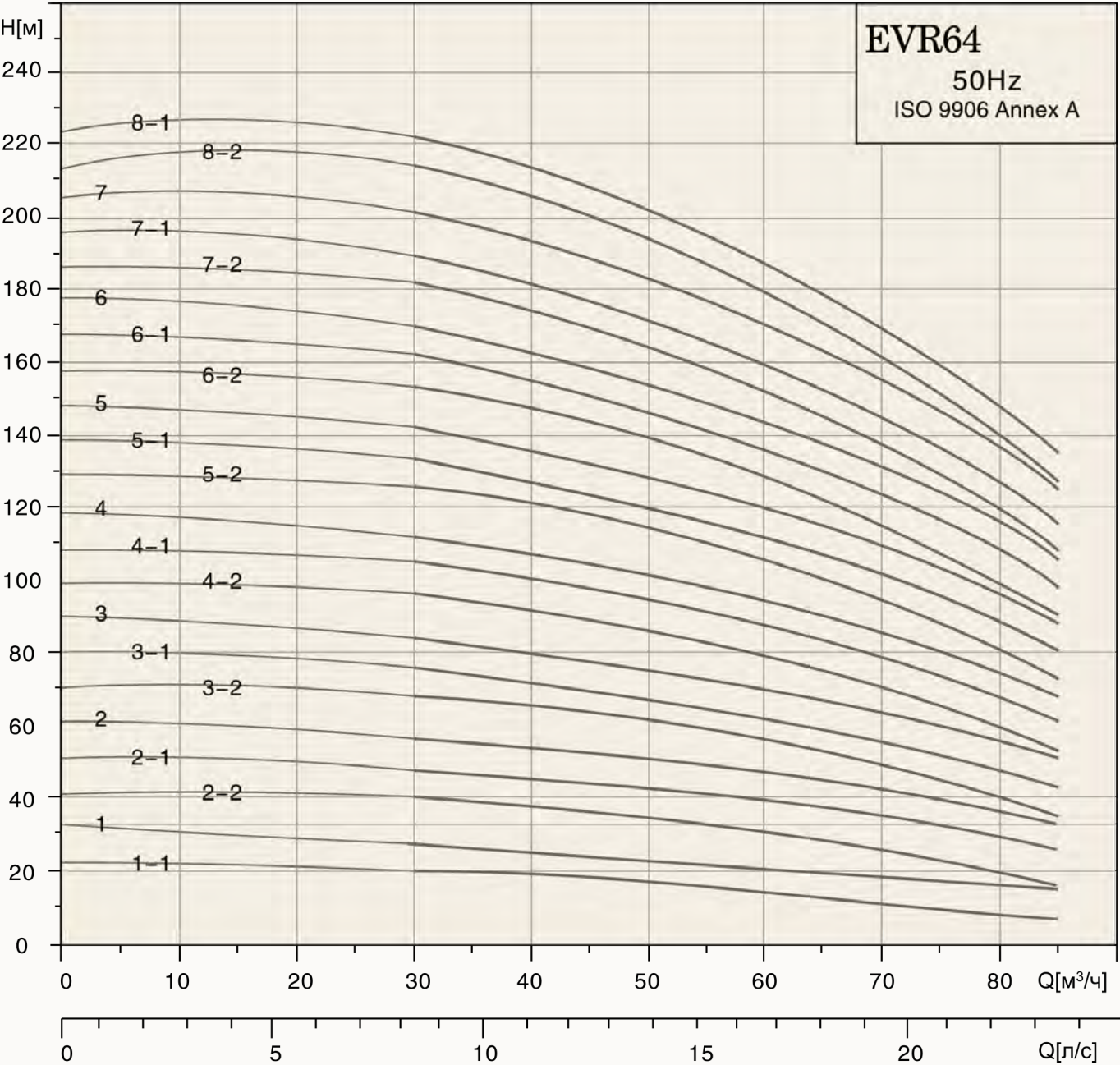
Характеристика насосов для EVR 45





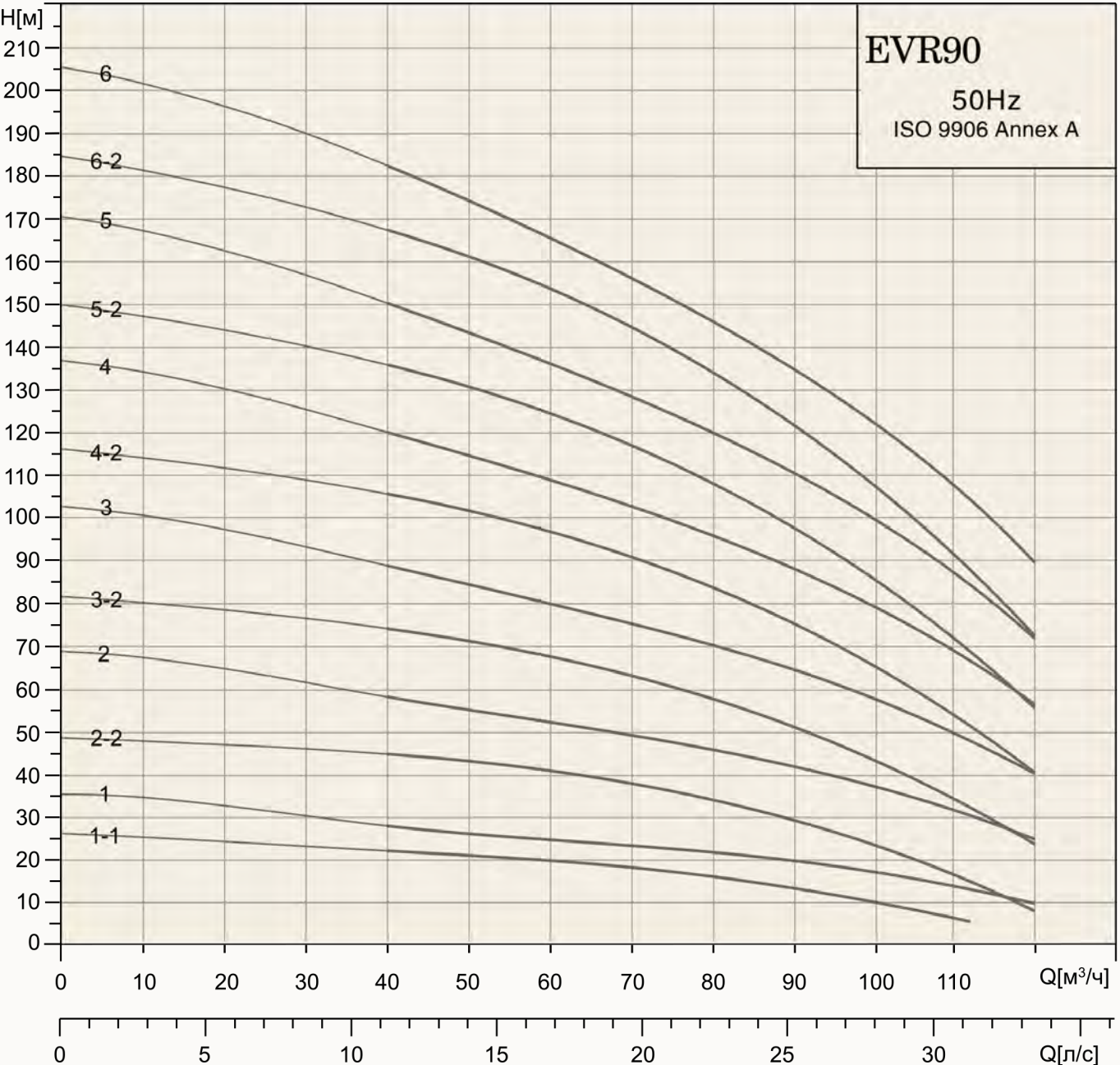
SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

Характеристика насосов для EVR 64



SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

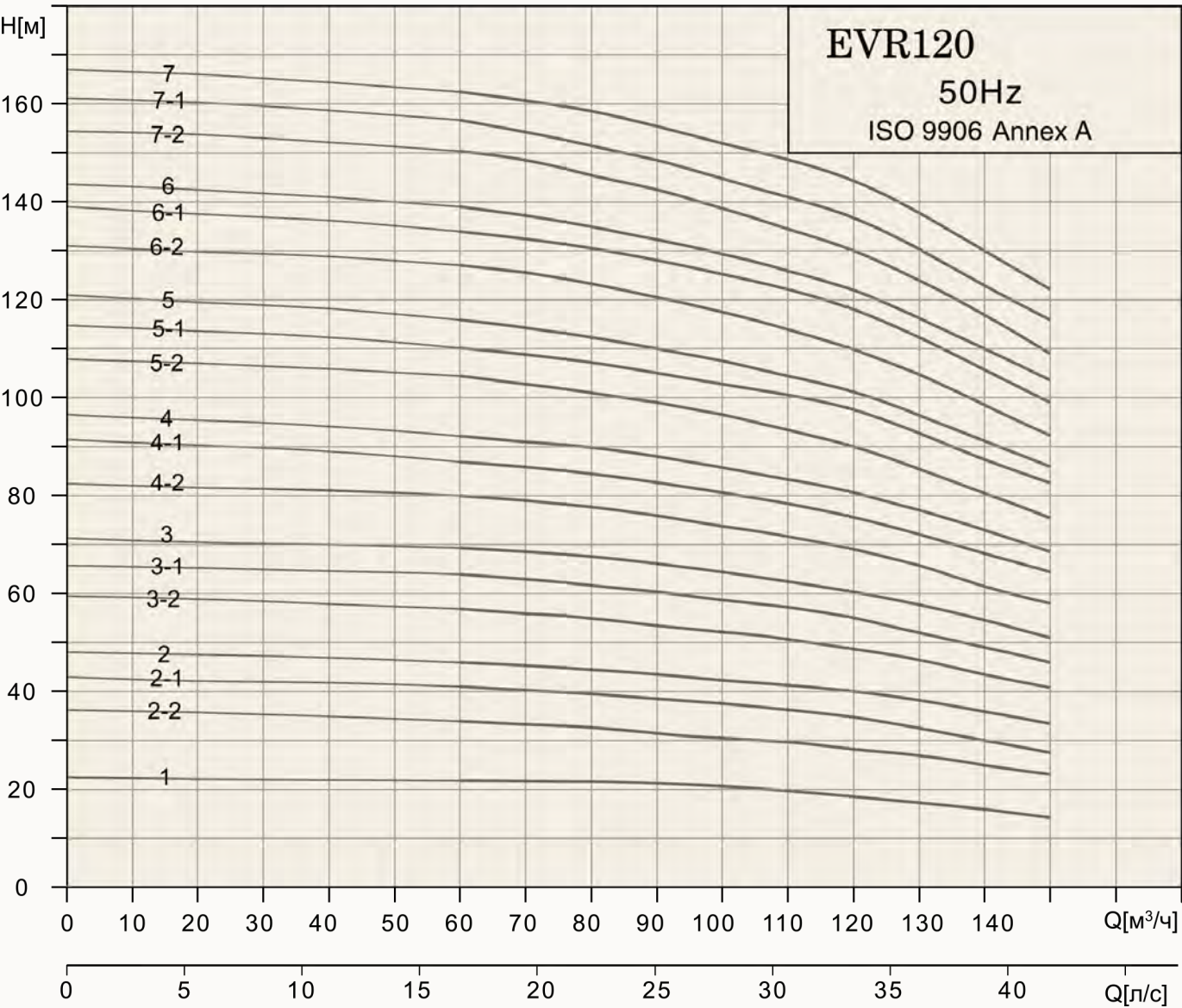
Характеристика насосов для EVR 90





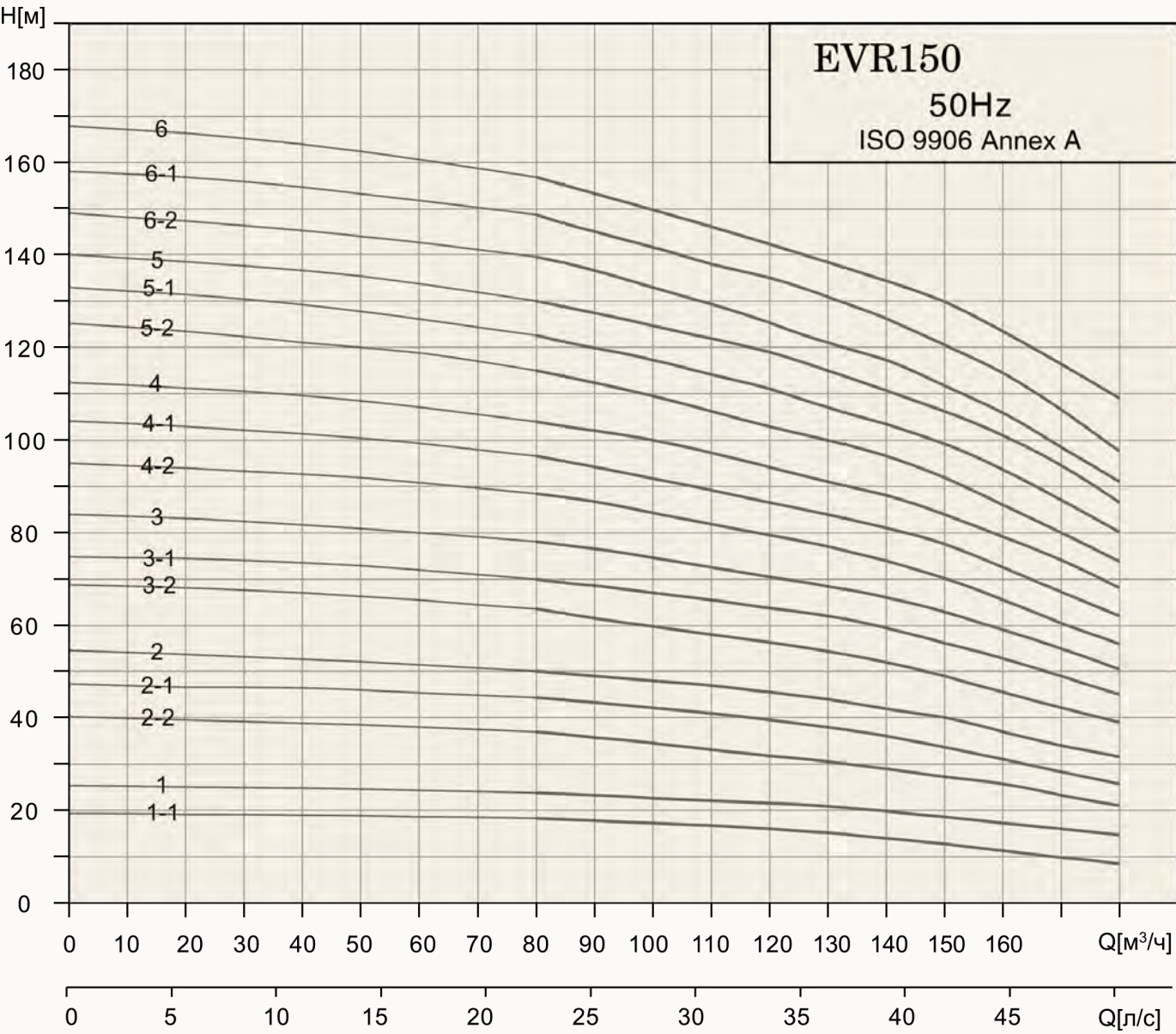
SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

Характеристика насосов для EVR 120



SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

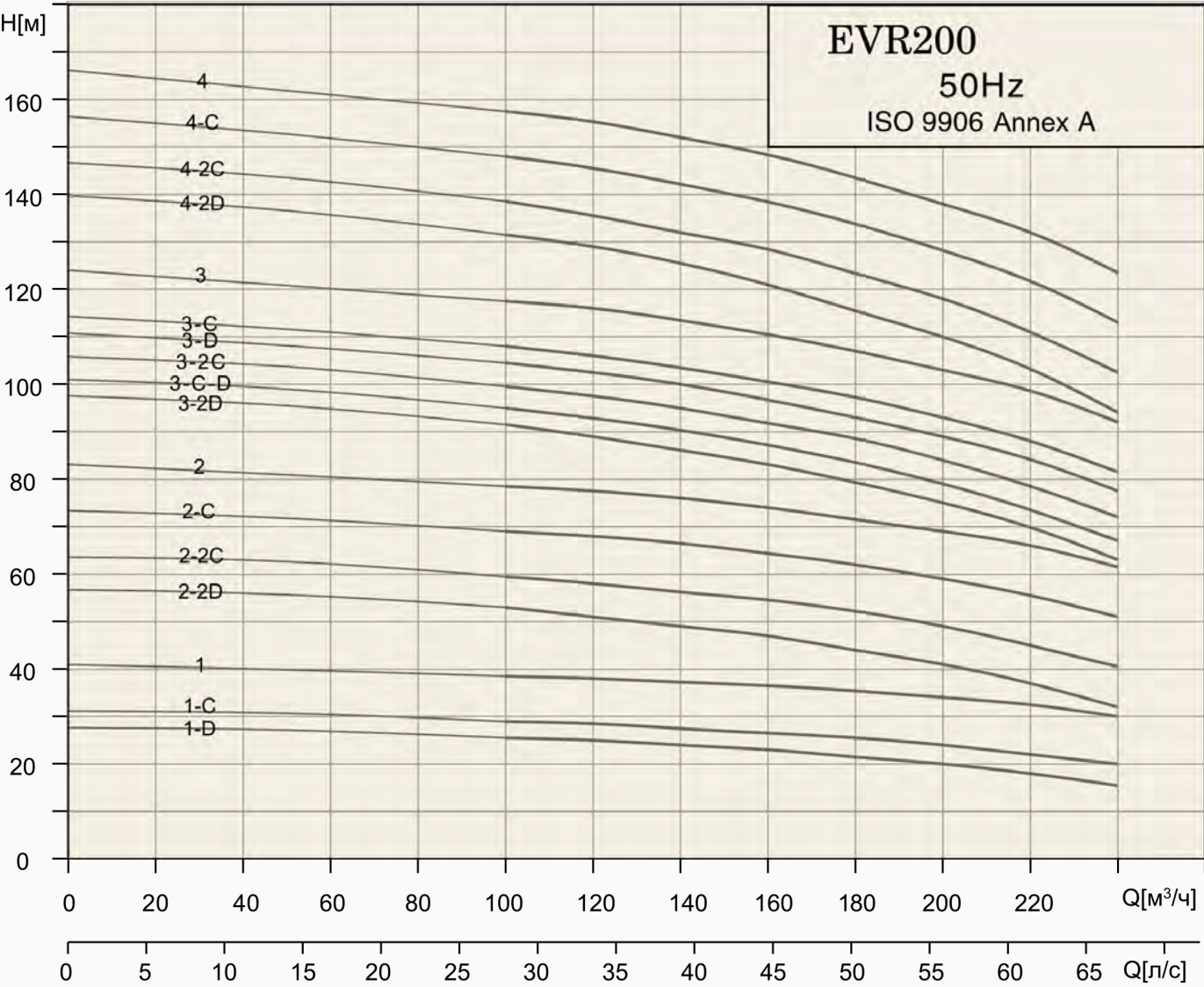
Характеристика насосов для EVR 150





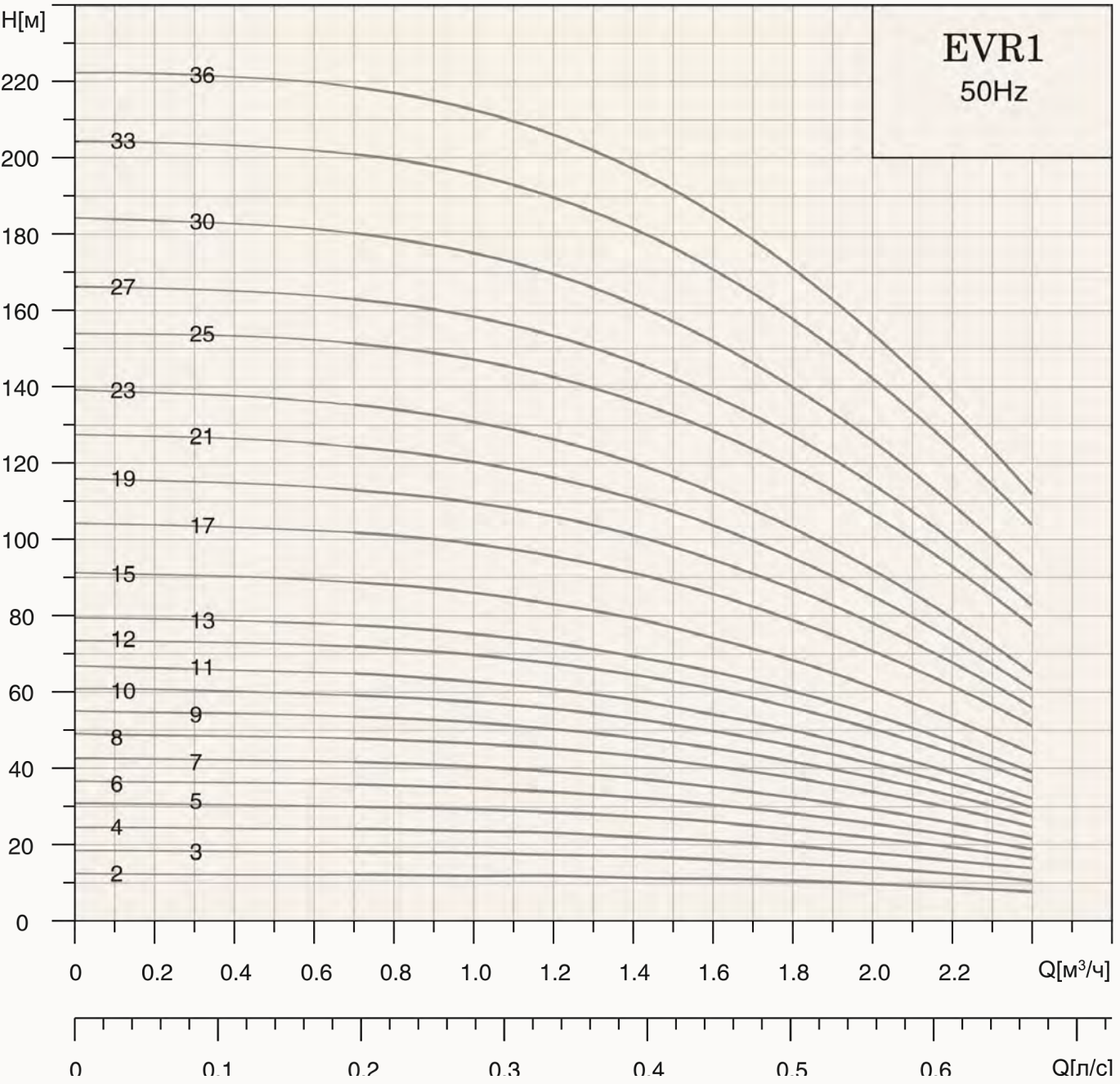
SPL WRP-A / WRP-B / WRP-C

Характеристика насосов для EVR 200



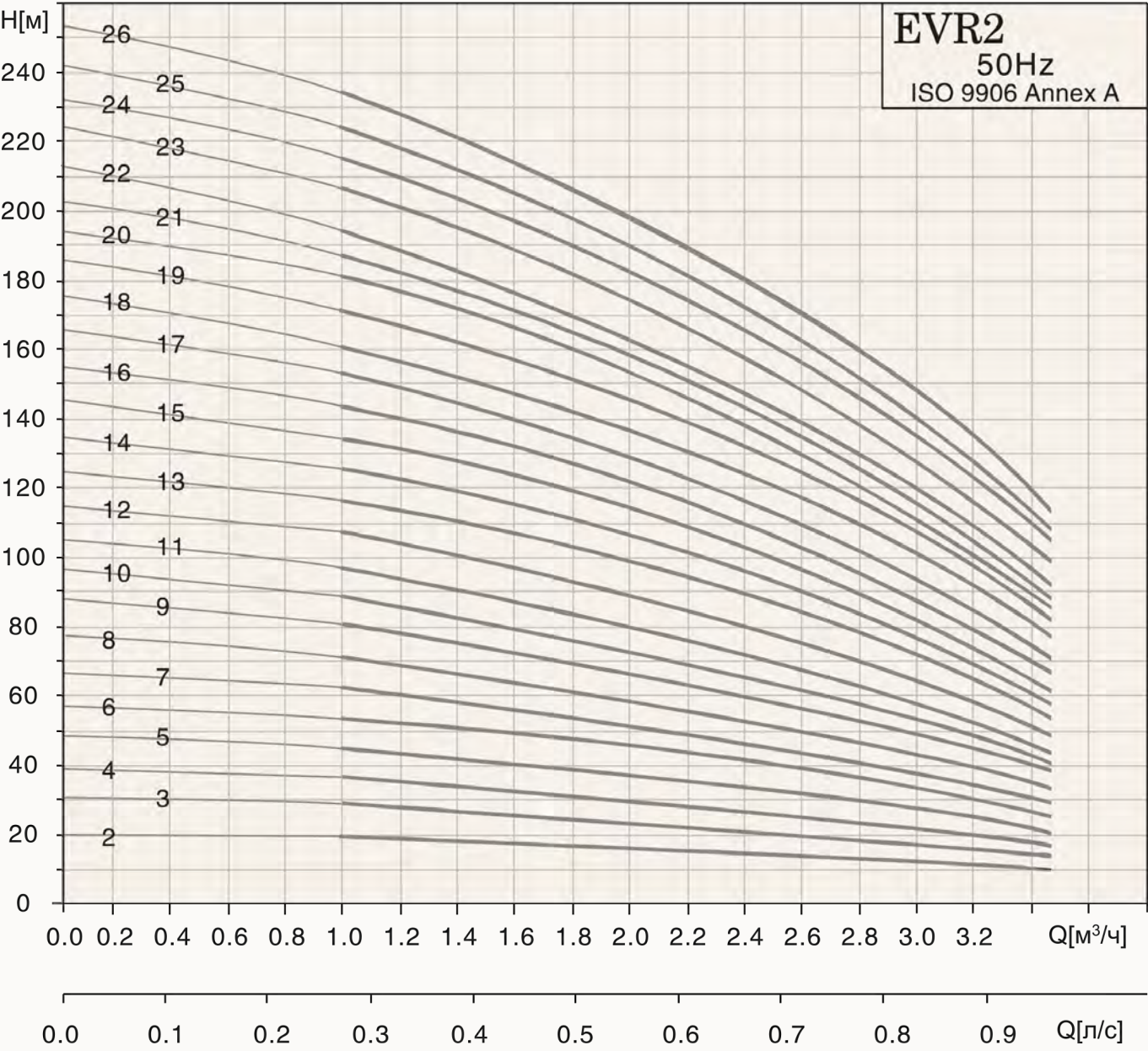
SPL WRP-A Basic

Характеристика насосов для EVR 1

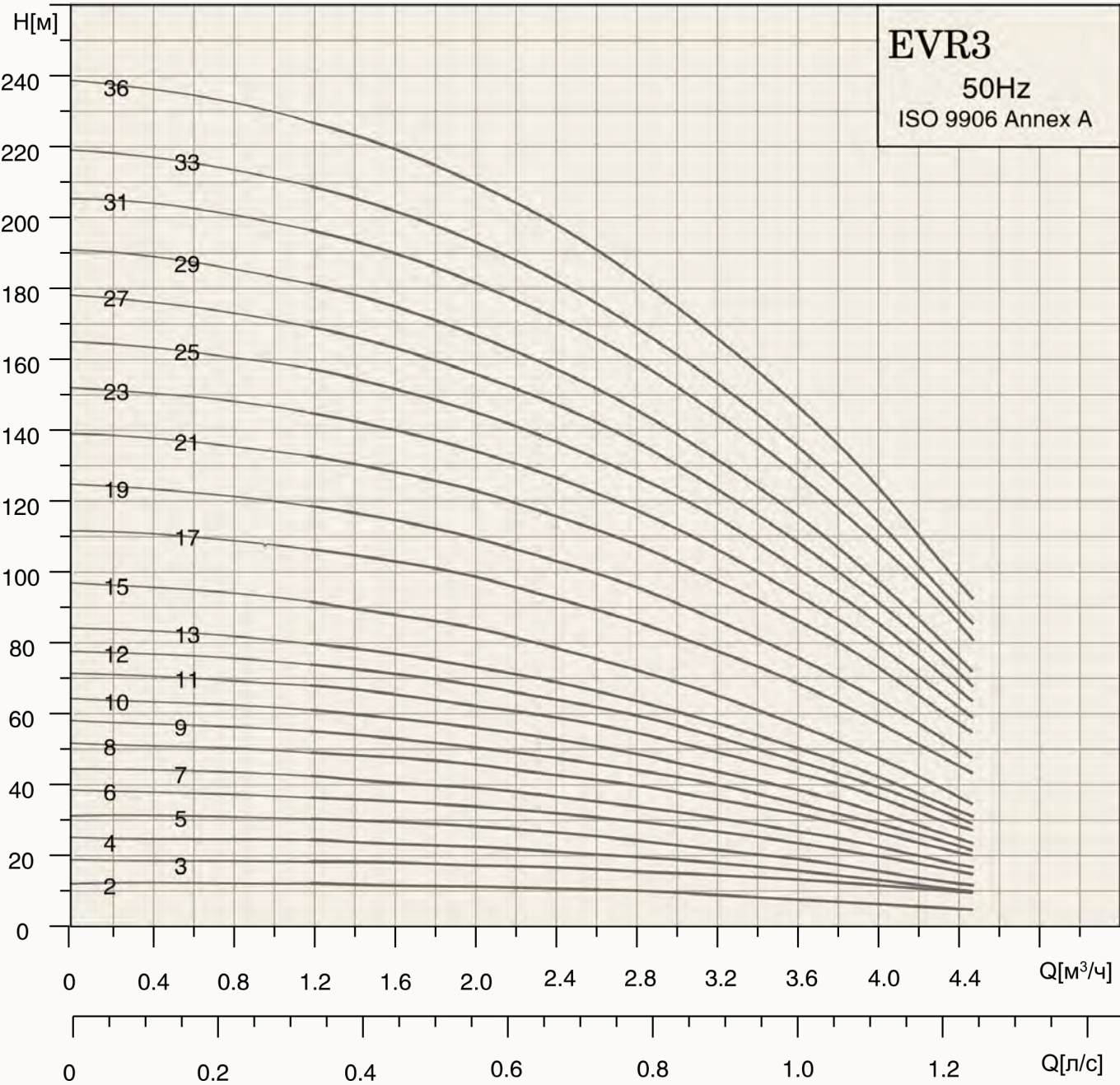




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 2

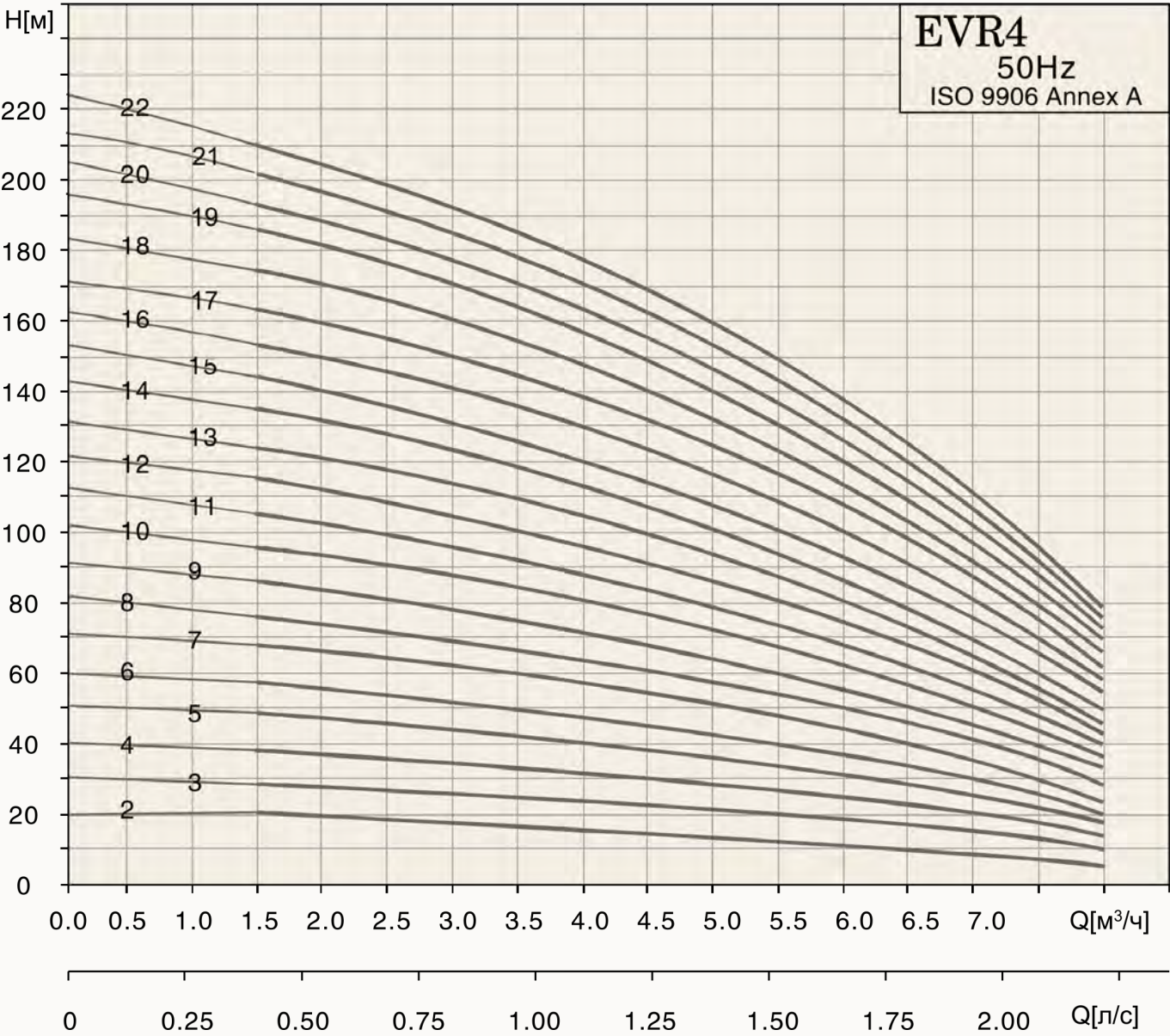


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 3

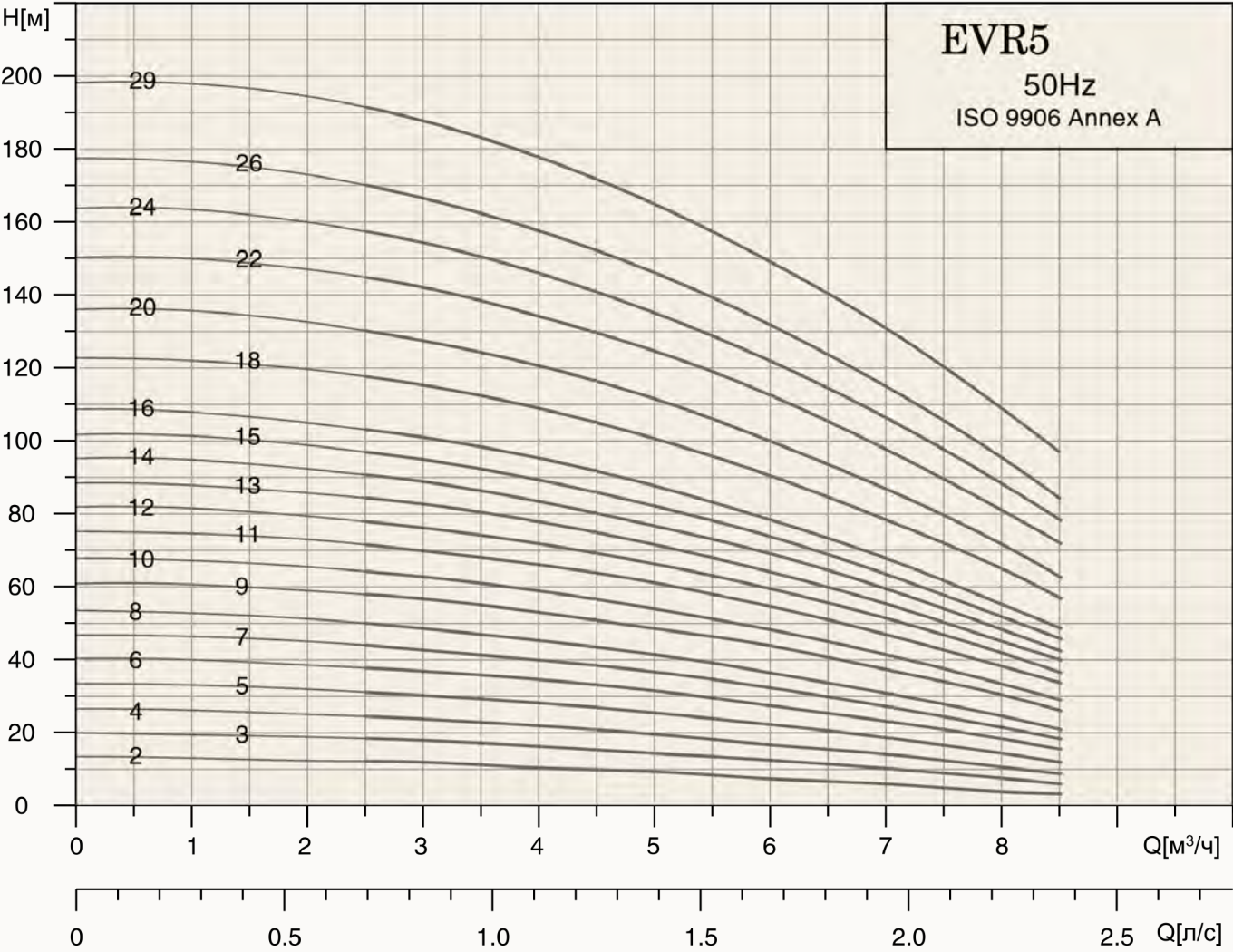




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 4

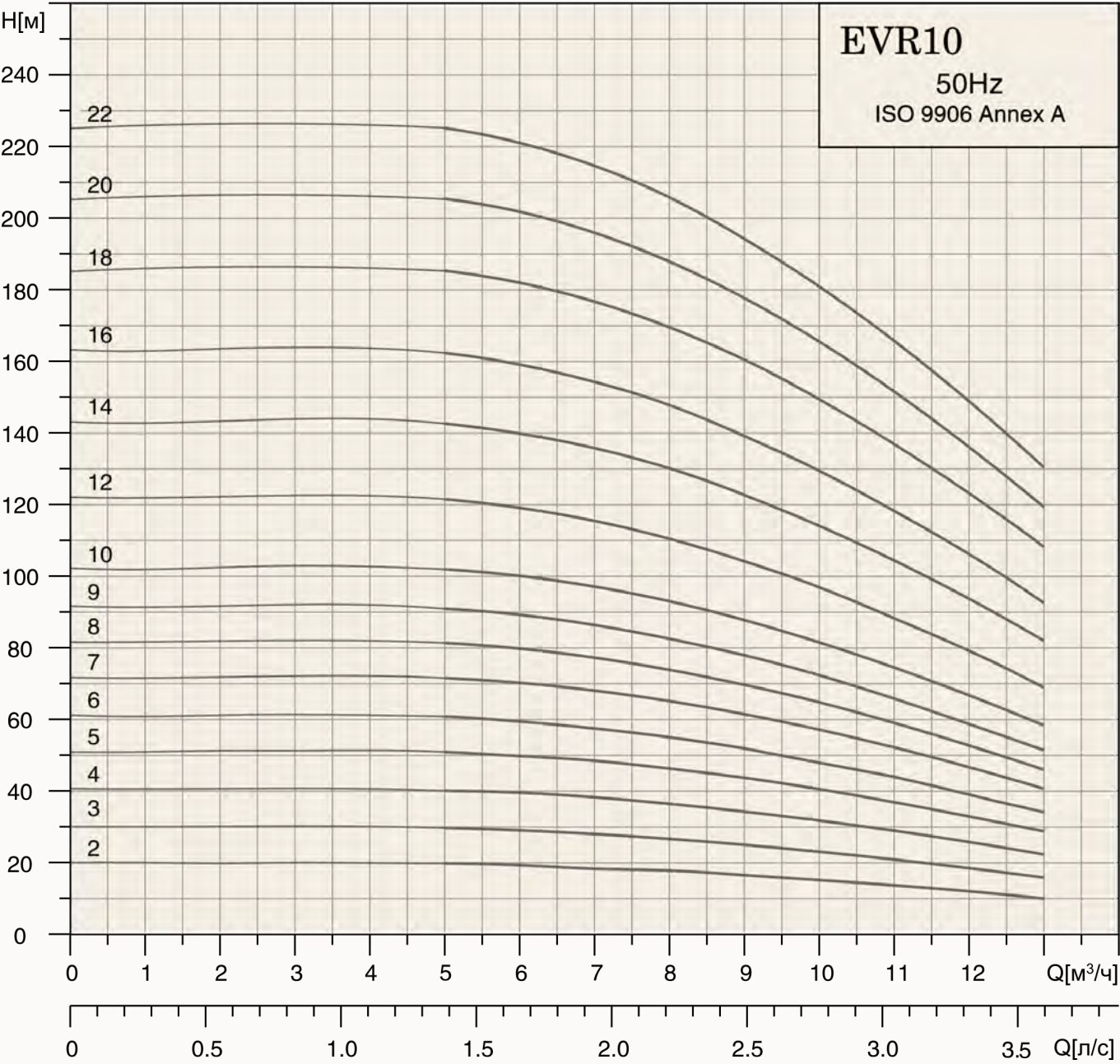


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 5

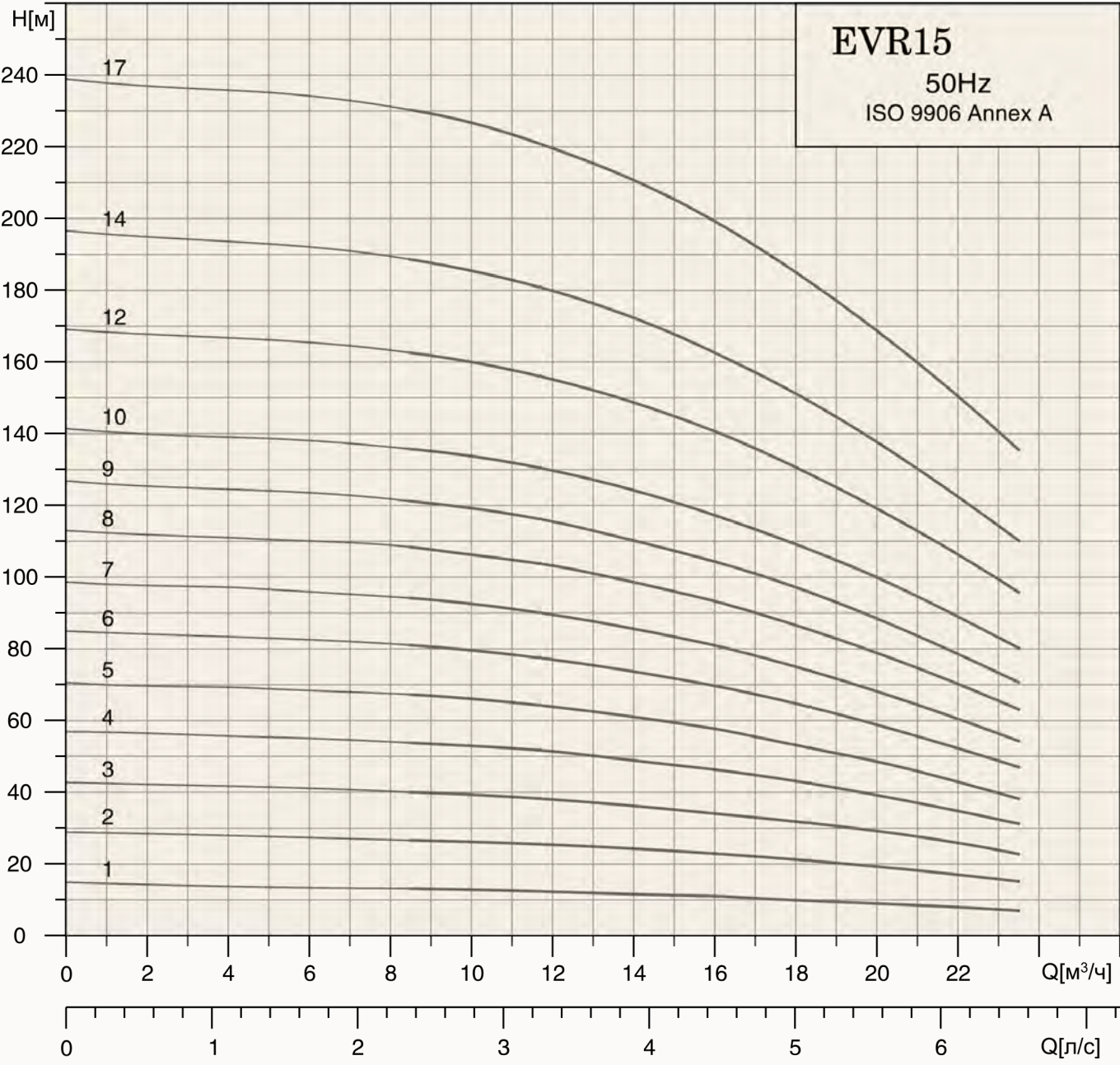




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 10

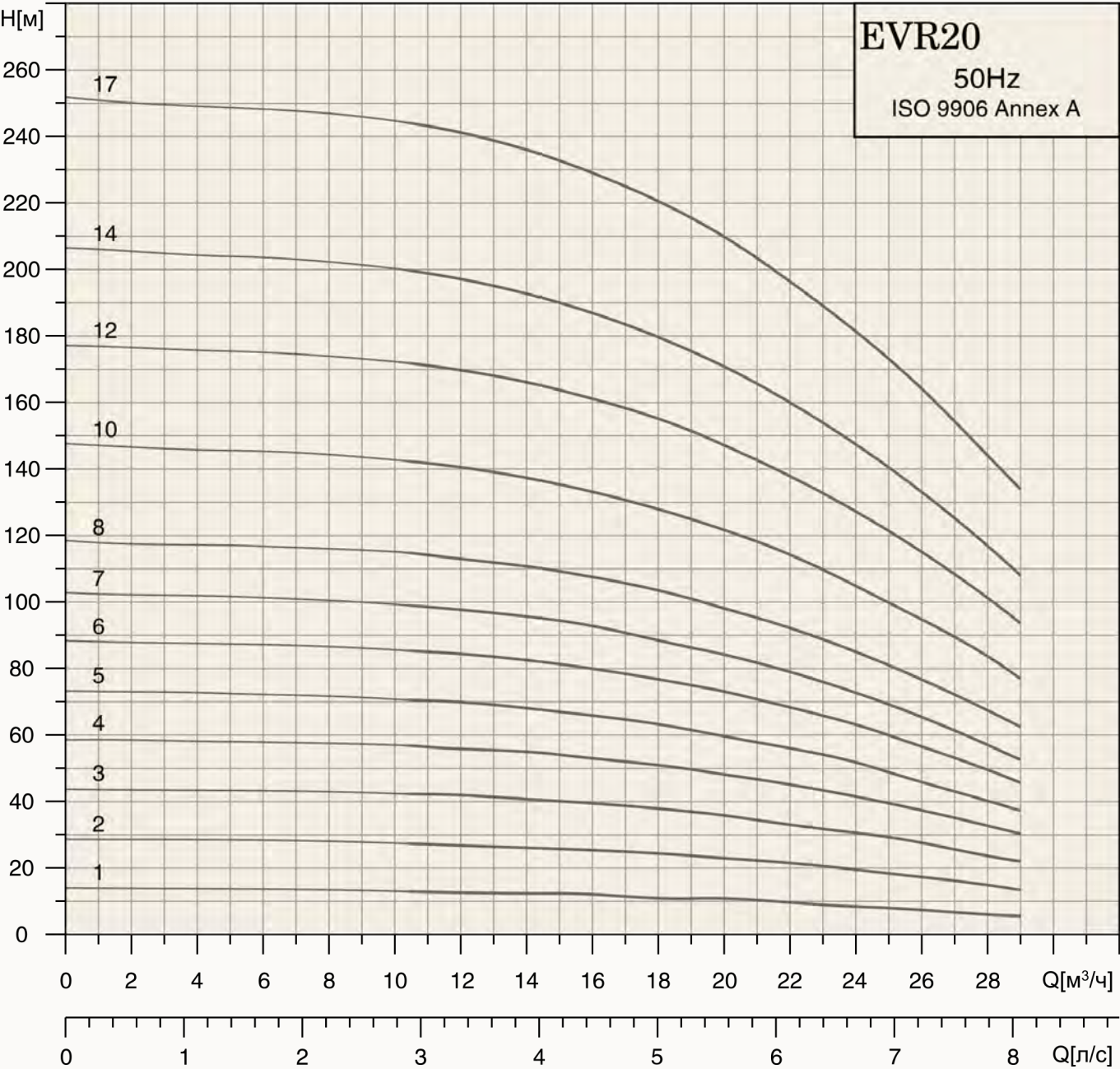


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 15

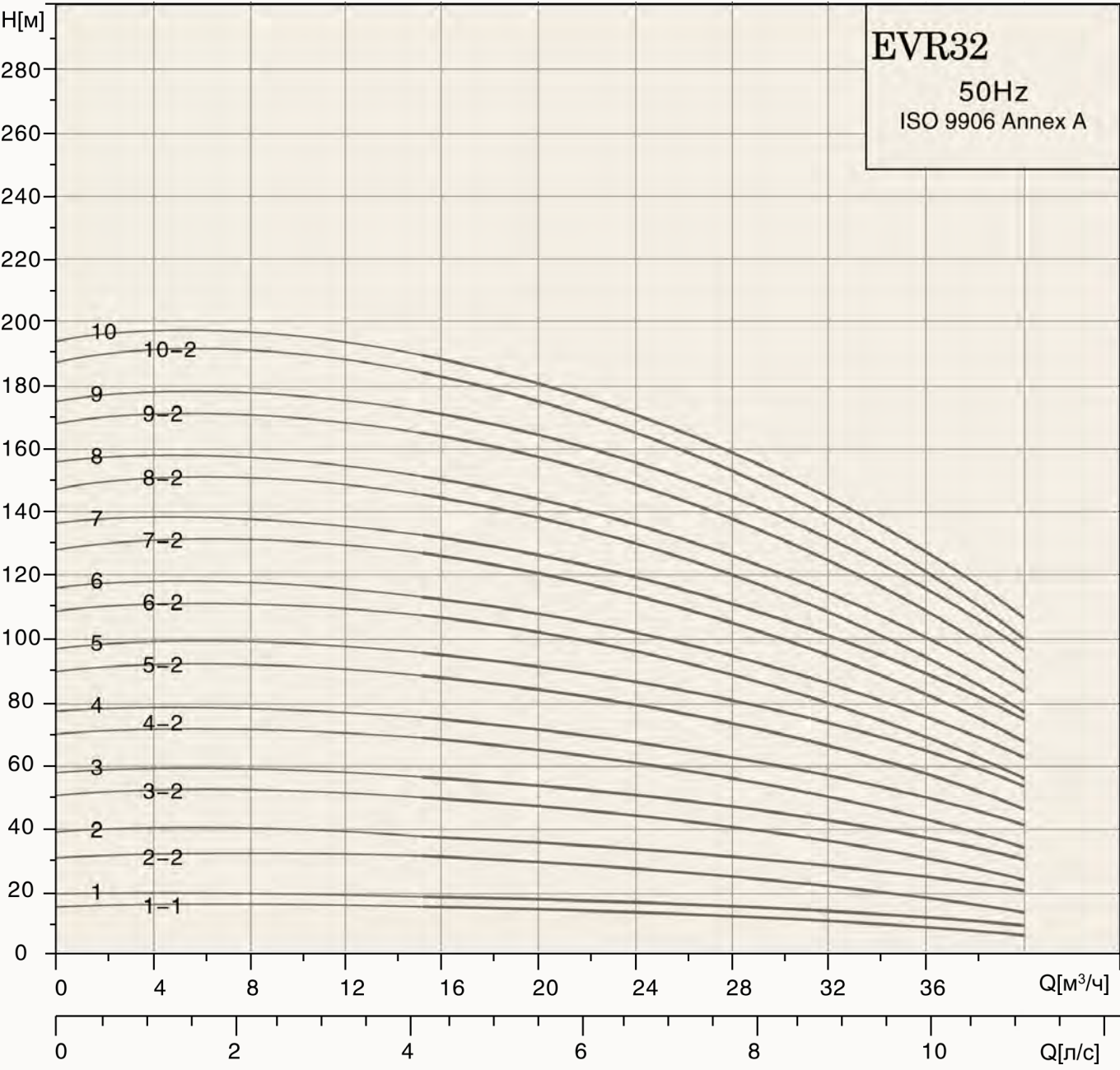




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 20

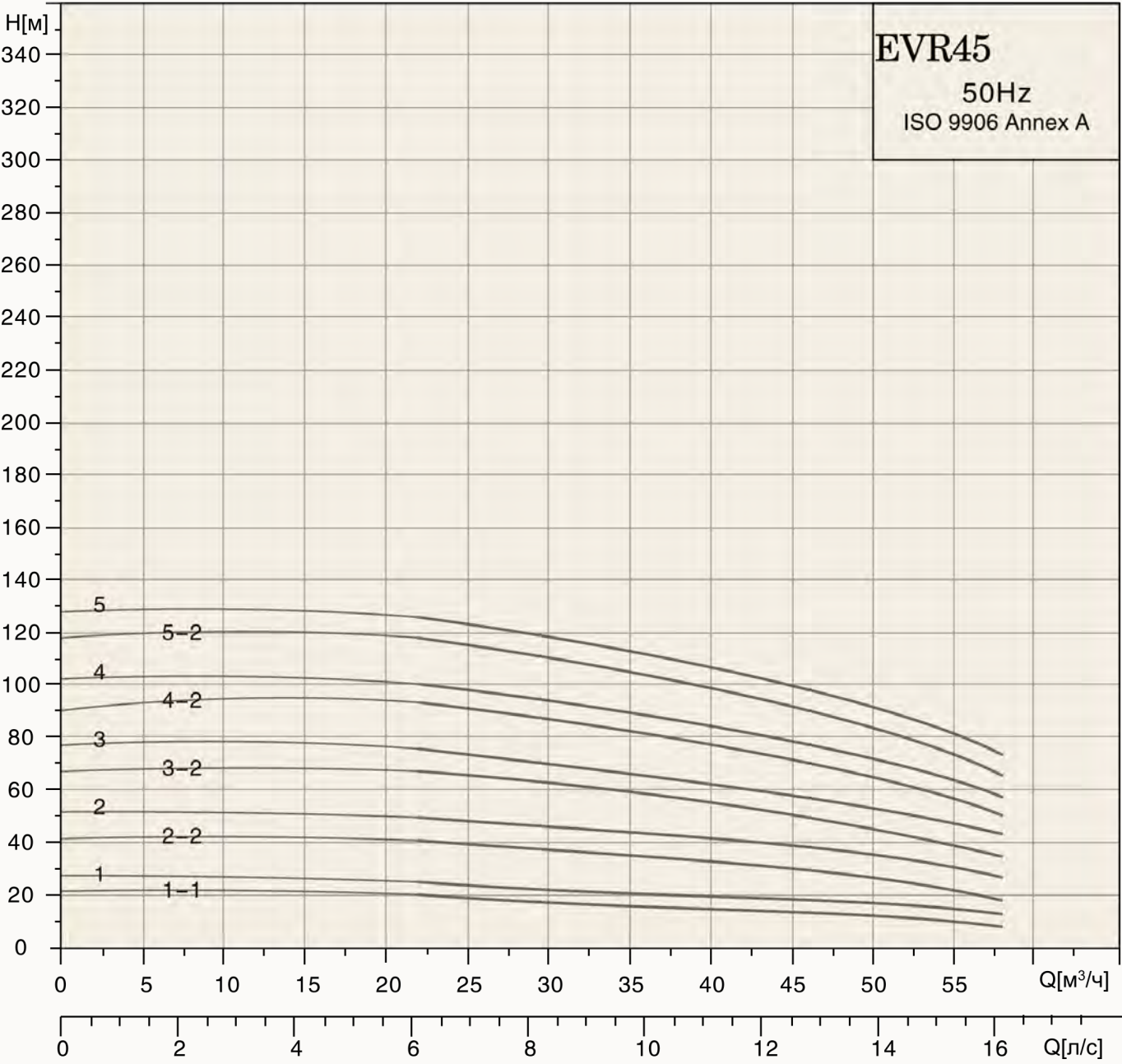


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 32

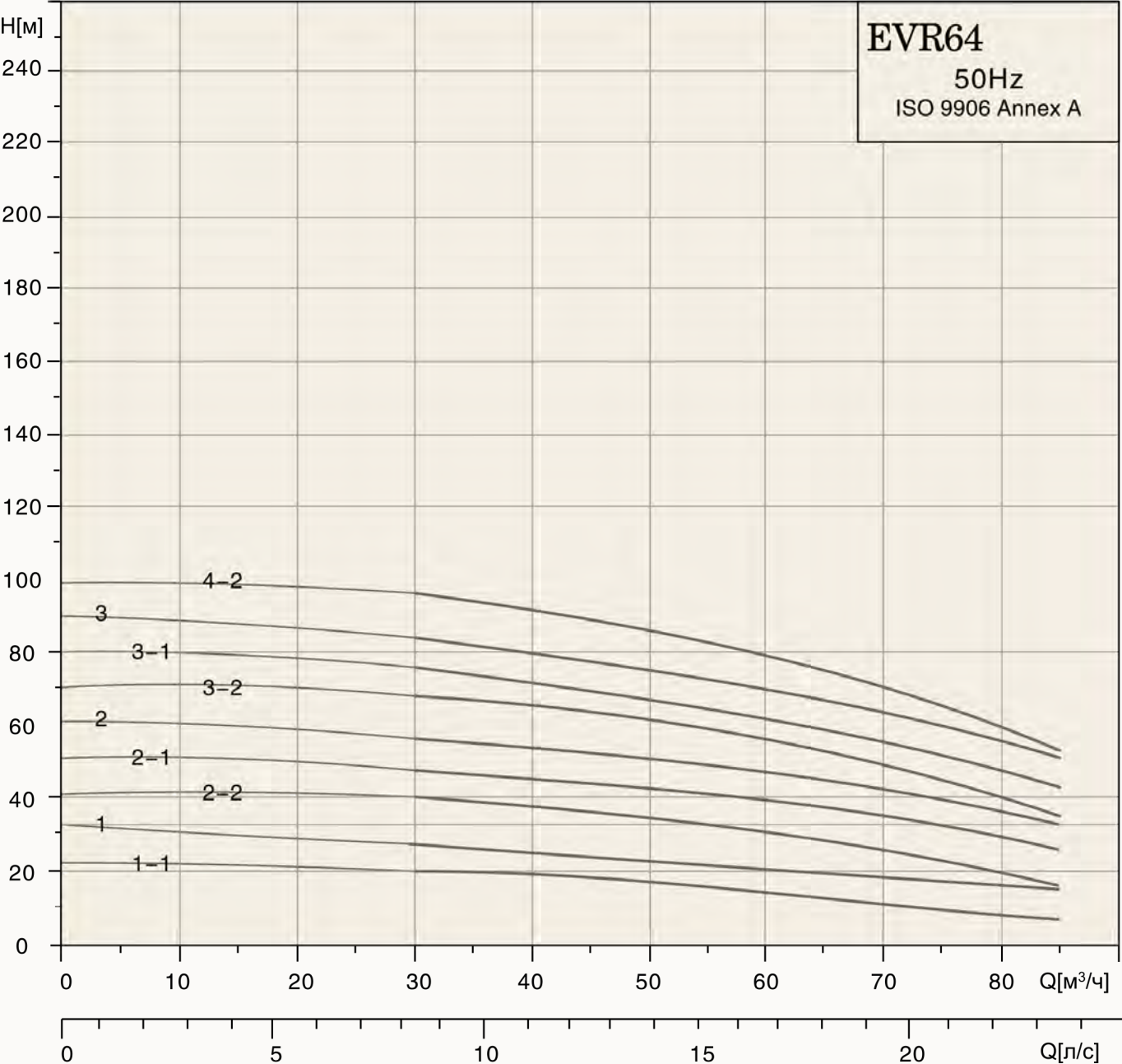




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 45

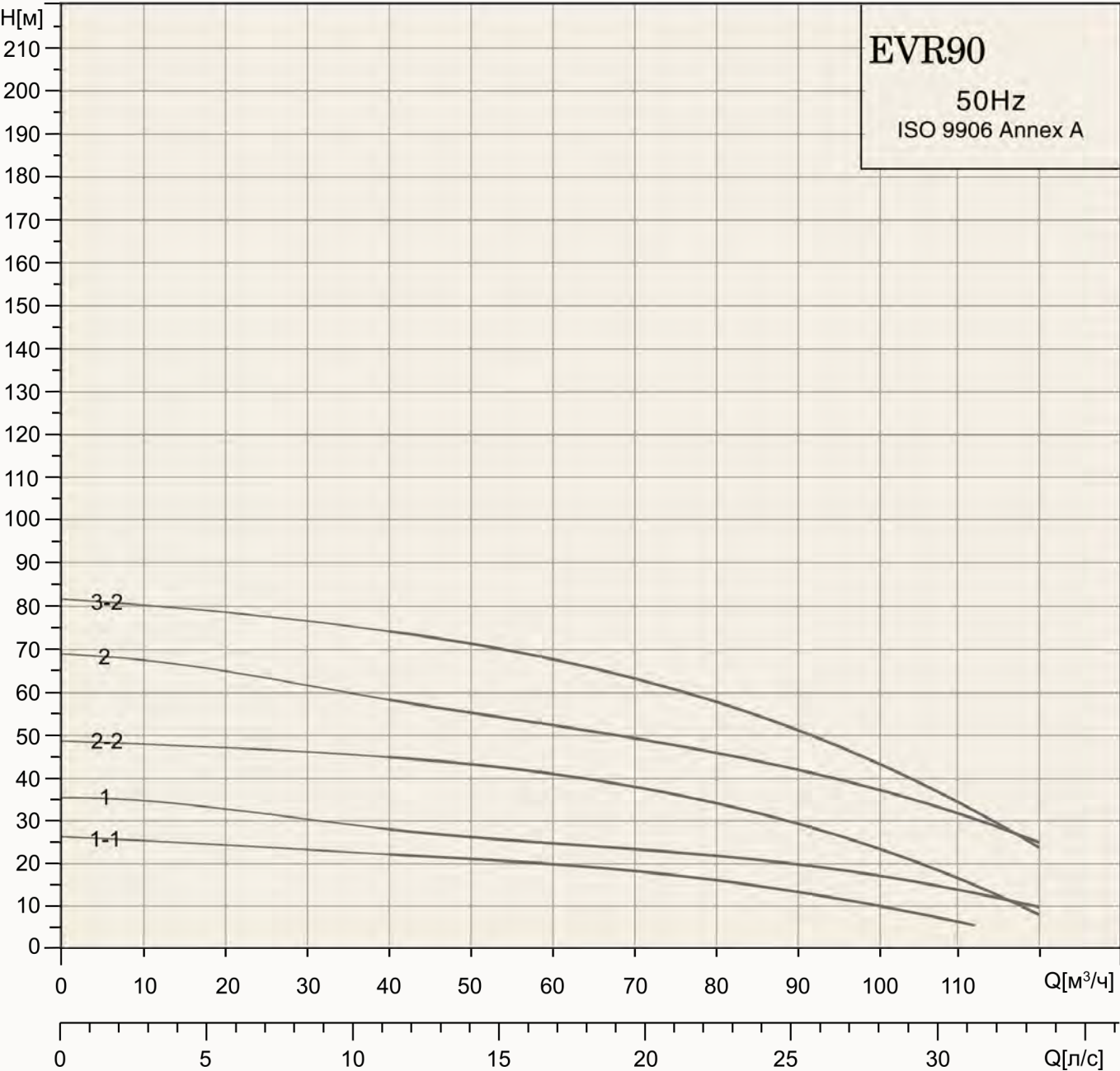


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 64

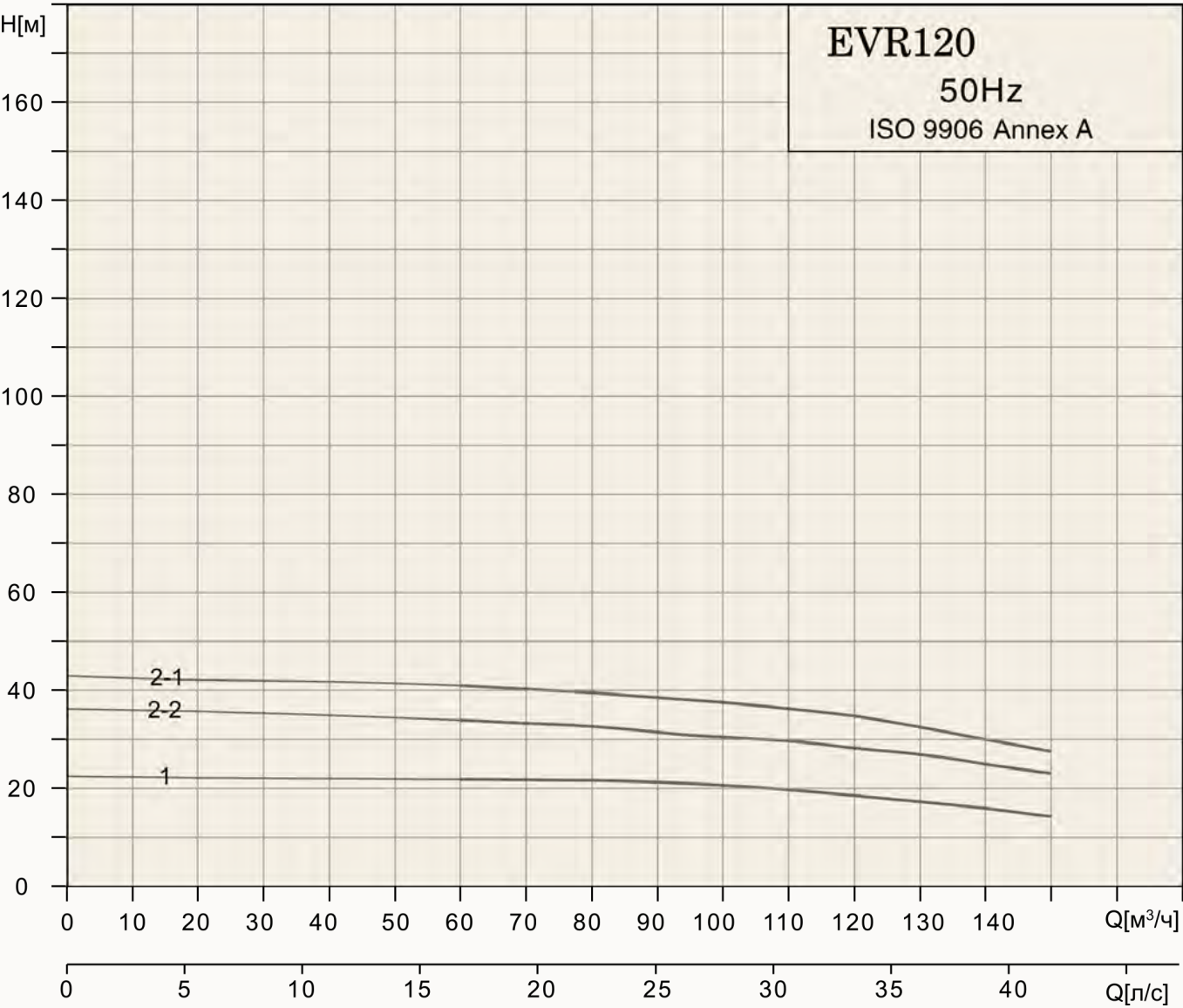




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 90

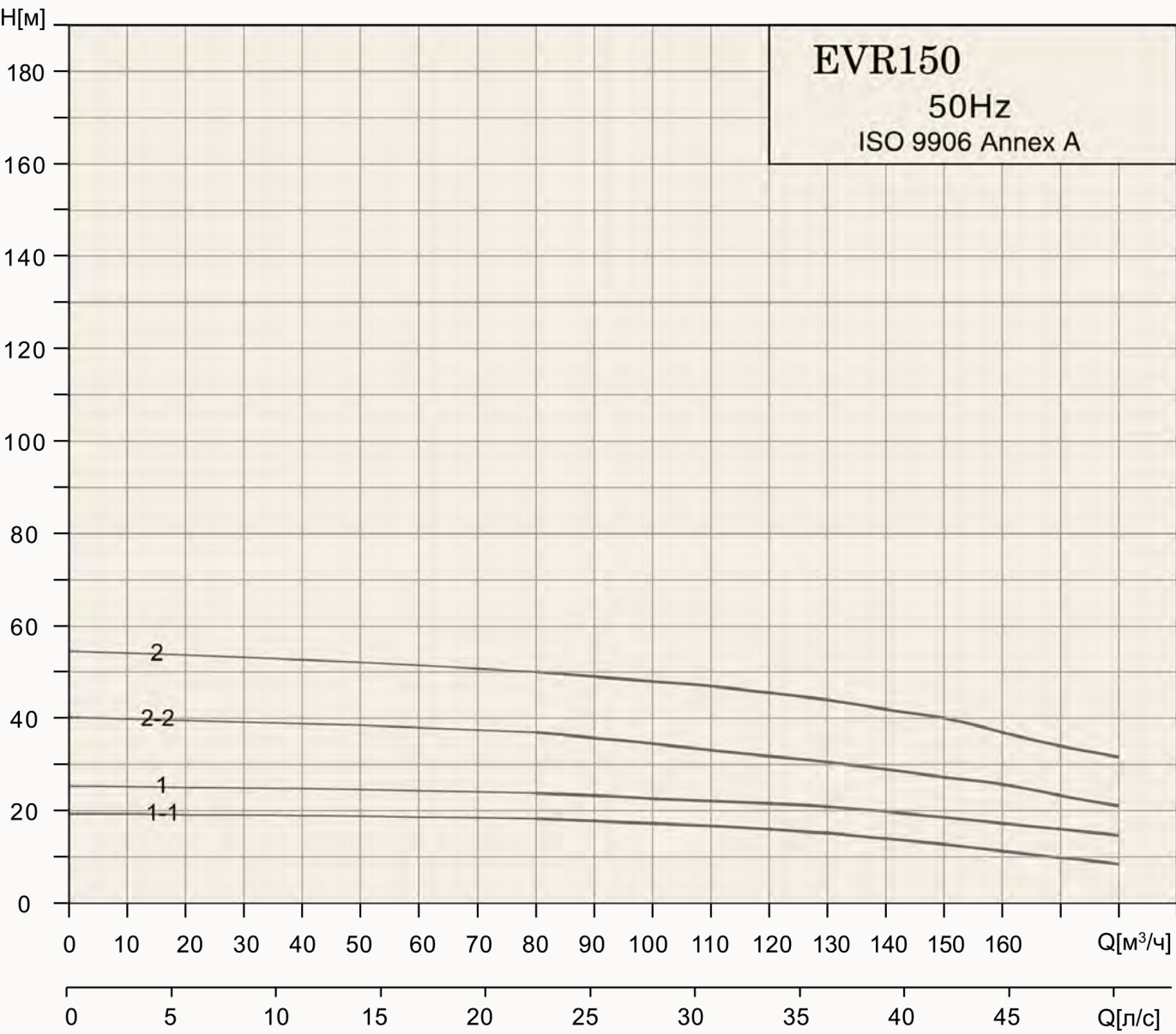


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 120

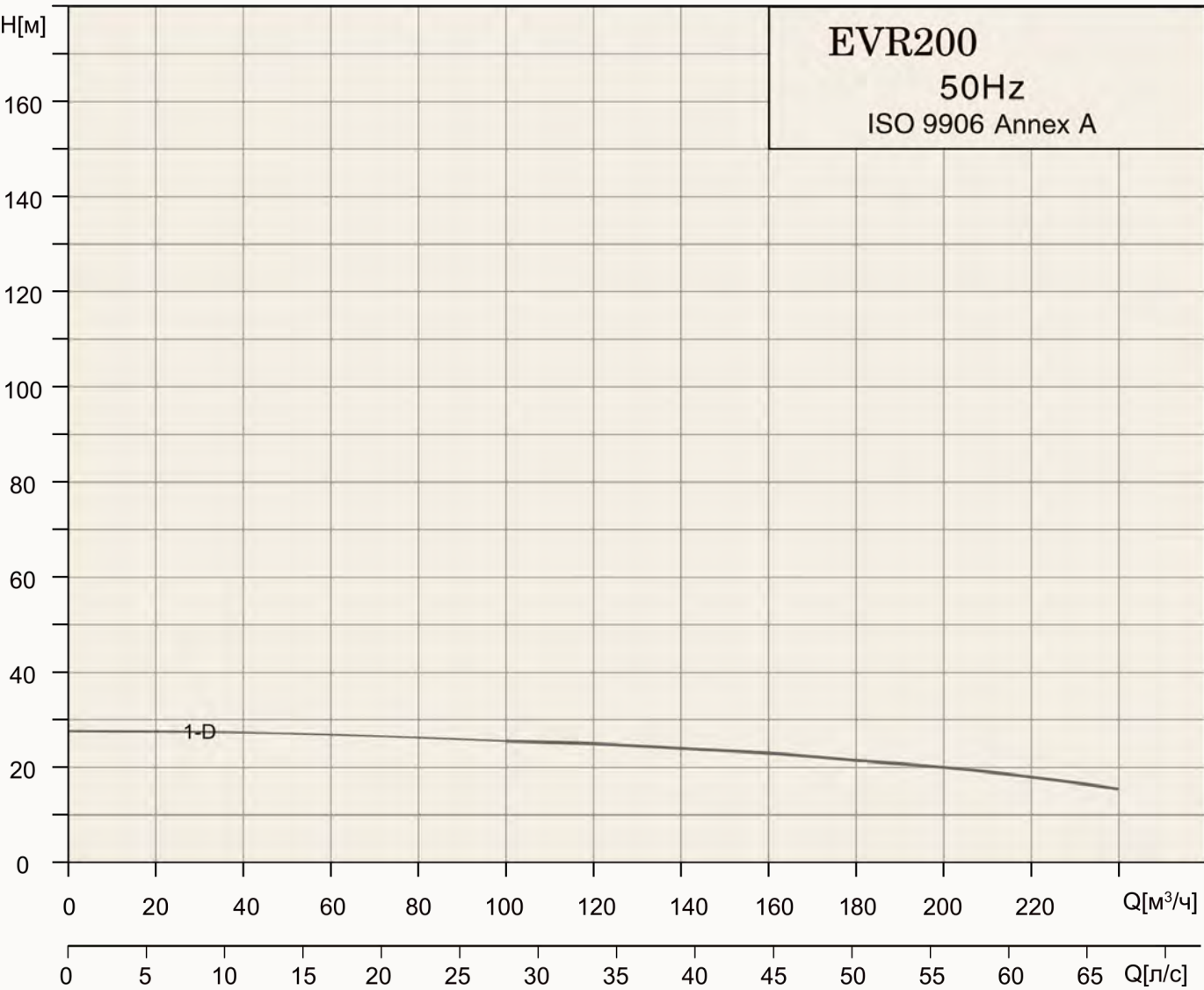




SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 150

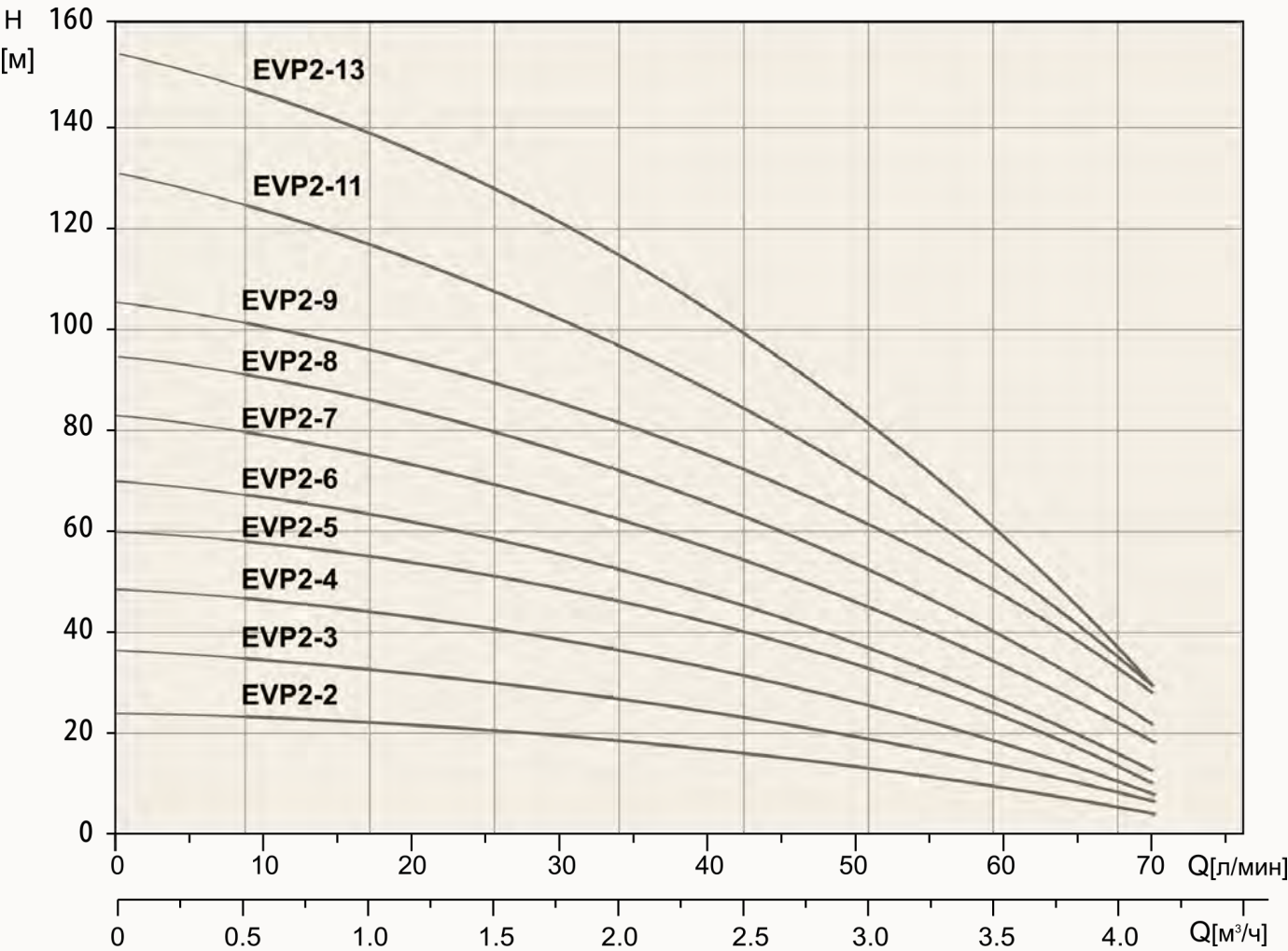


SPL WRP-A Basic
Характеристика насосов для EVR 200

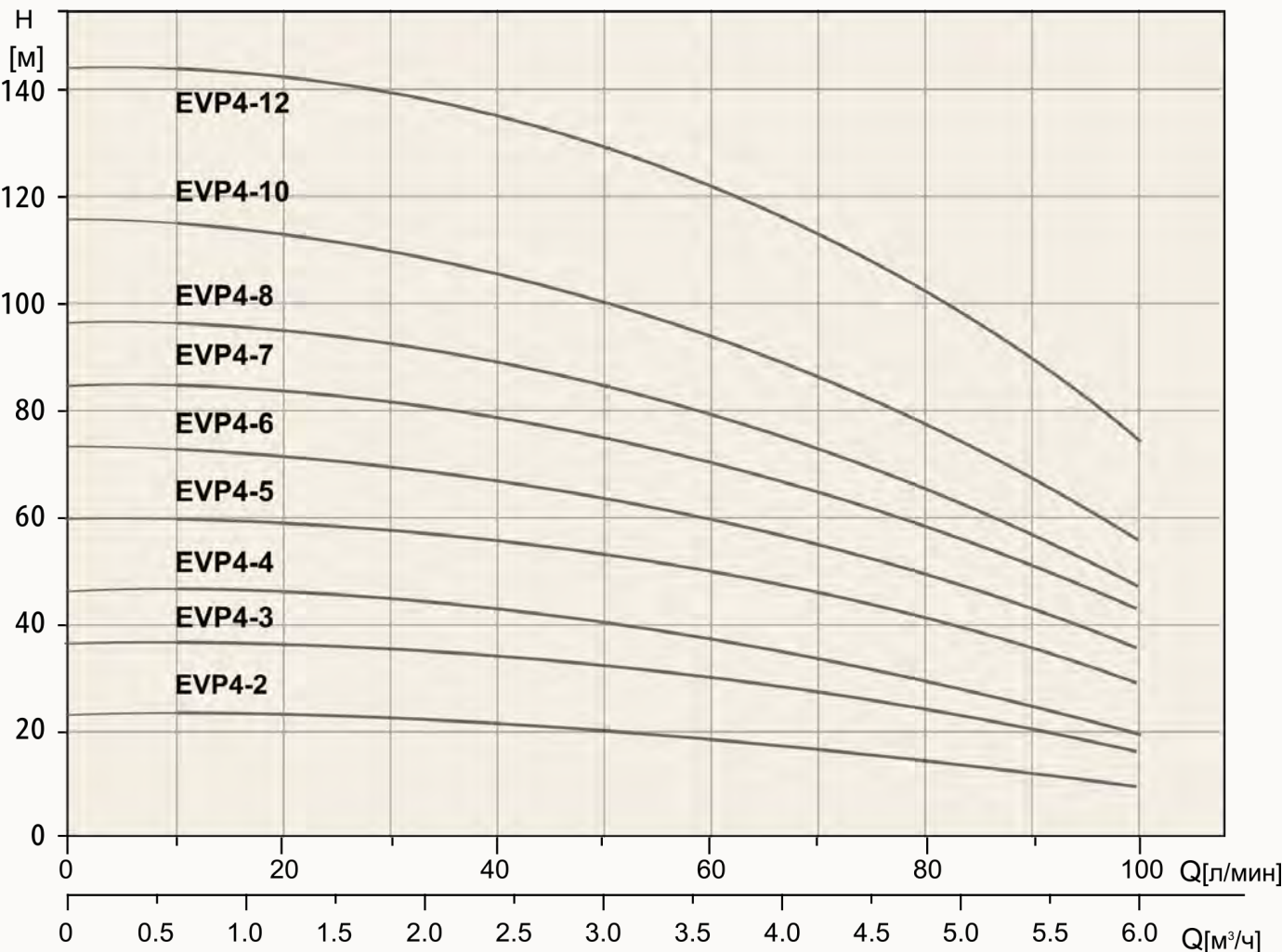




SPL WRP-A ECO
Характеристика насосов для EVP 2

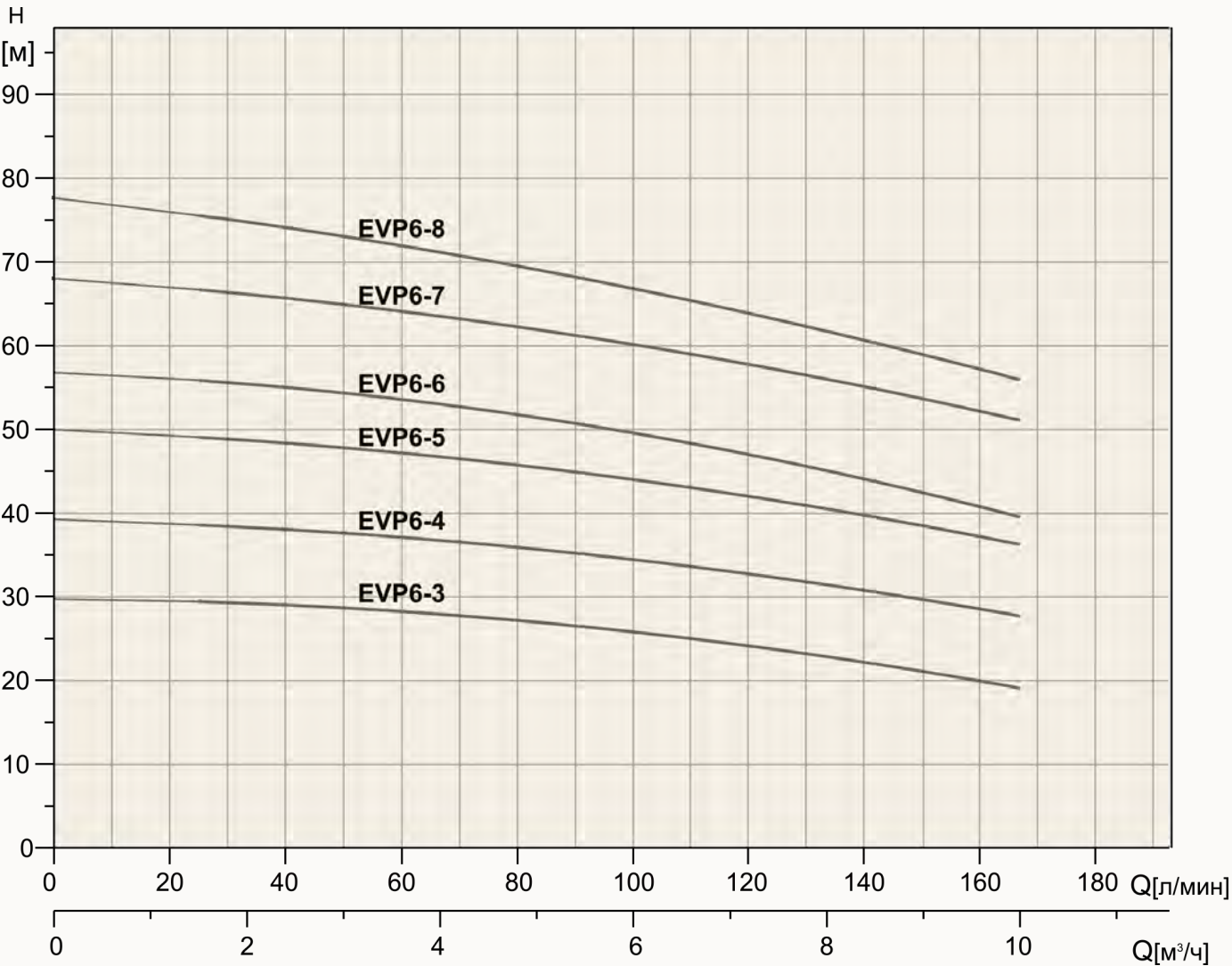


SPL WRP-A ECO
Характеристика насосов для EVP 4

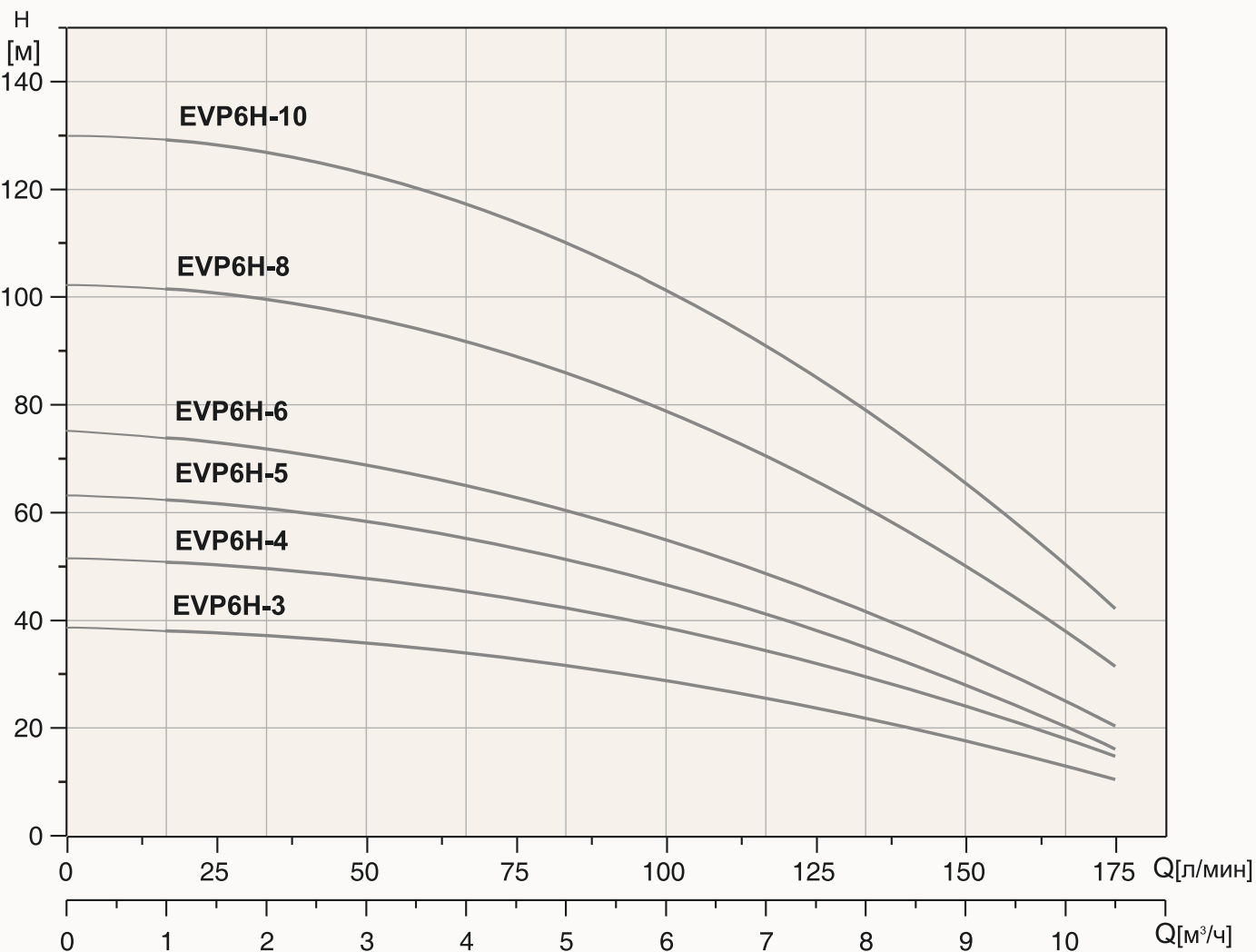




SPL WRP-A ECO
Характеристика насосов для EVP 6



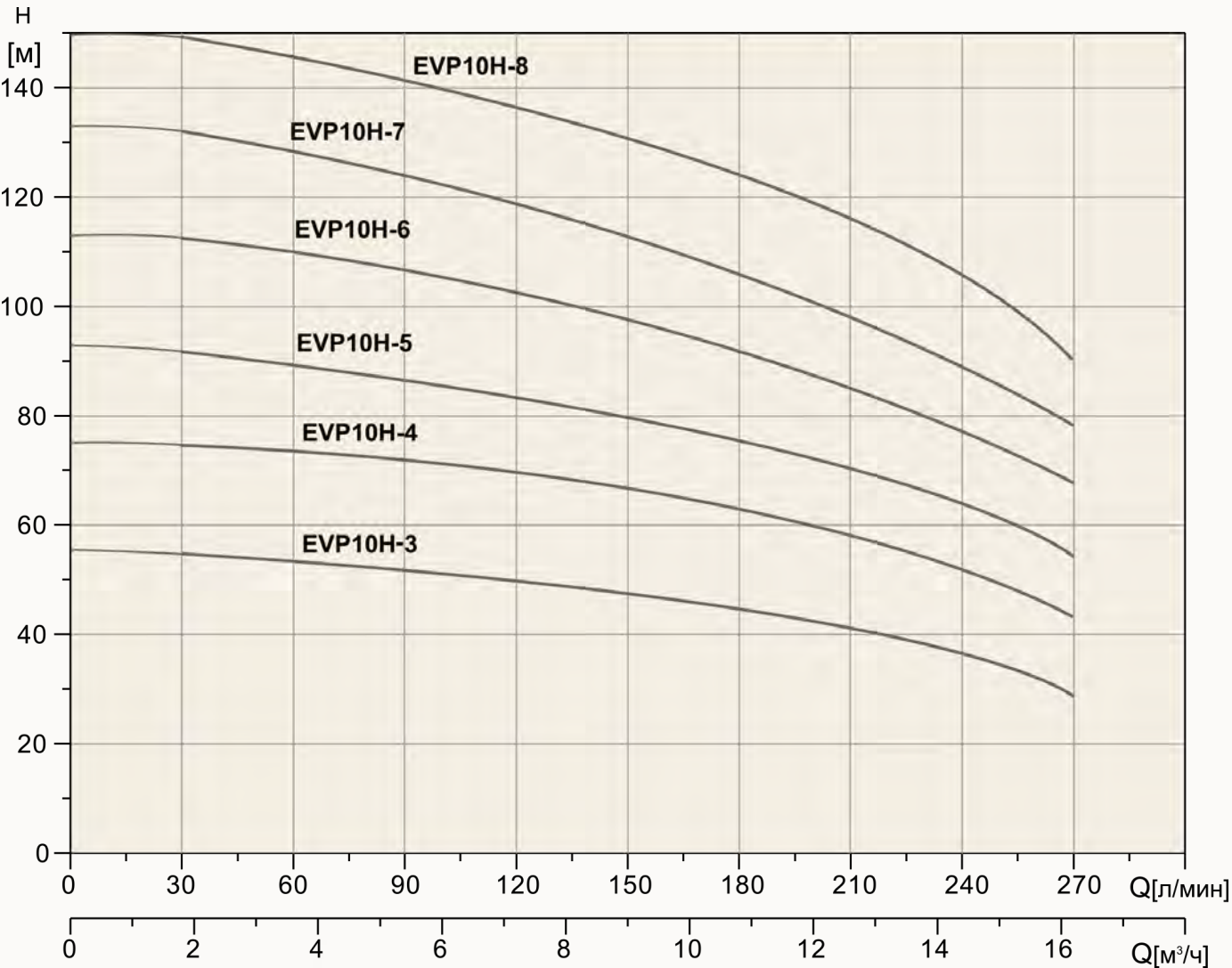
SPL WRP-A ECO
Характеристика насосов для EVP 6H





SPL WRP-A ECO

Характеристика насосов для EVP 10



SPL

Опросный лист для
подбора SPL WRP



день	месяц	год

Информация о заказчике					
Название компании*					
Адрес*					
Веб-сайт					
Специализация					
Контактное лицо					
Ф. И. О.*					
Должность*					
Тел./Факс*					
E-mail:					
Сведения об объекте					
Название*					
Адрес*					
Место установки*					
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА					
Требуемый расход*	м3/ч		Требуемый напор на выходе (без подпора)*	м	
Температура перекачиваемой жидкости*	°C		Количество насосов (рабочий + резервный)*	шт.	
Напор на входе в установку (подпор)*	м		Максимальное давление в системе*	бар	
Тип шкафа управления насосами					
Частотные преобразователи в шкафу управления на каждый насос (раб. колеса из нерж. стали)*		WRP-A	☐	Один частотный преобразователь в шкафу управления на группу насосов (раб. колеса из нерж. стали)*	
Частотники-наездники на каждом насосе (композитные раб. колеса), силовой шкаф*		WRP-A ECO	☐	Насосы (раб. колеса из нерж. стали), шкаф управления с релейным регулированием*	
Частотники-наездники на каждом насосе (раб. колеса из нерж. стали), силовой шкаф*		WRP-A BASIC	☐	WRP-B ☐	
				WRP-C ☐	
Передача данных					
Modbus TCP / IP		☐	Modbus RTU		
Интерфейс					
RS-485		☐	SMS модуль		
		☐	Ethernet		
		☐	Другое		
Индикация на двери шкафа управления					
Амперметр на каждый насос		☐	Сирена аварии		
		☐	Вольтметр		
		☐	Другое		
Дополнительная защита оборудования					
Замена стандартного датчика защиты от «сухого хода» на реле контроля уровня или на реле давления		☐	Молниезащита		
Поплавковый выключатель для защиты от «сухого хода» в комплекте с кабелем 5 м		☐	Исполнение насосов с повышенным кавитационным запасом		
Аварийный выключатель (для ремонта насоса)		☐	Двойной ввод питания с автоматическим переключением		
Резервный датчик давления		☐	Другое		
Дополнительные сведения и требования					
Внимание! Мы не несем ответственности за корректность исходных данных, предоставляемых для подбора оборудования!					

* Необходимый минимум информации, обязательный к заполнению

день	месяц	год

Информация о заказчике

Название компании*

Адрес*

Веб-сайт

Специализация

Контактное лицо

Ф. И. О*

Должность*

Тел./Факс*

E-mail:

Сведения об объекте

Название*

Адрес*

Место установки*

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ПОДБОРА УСТАНОВКИ

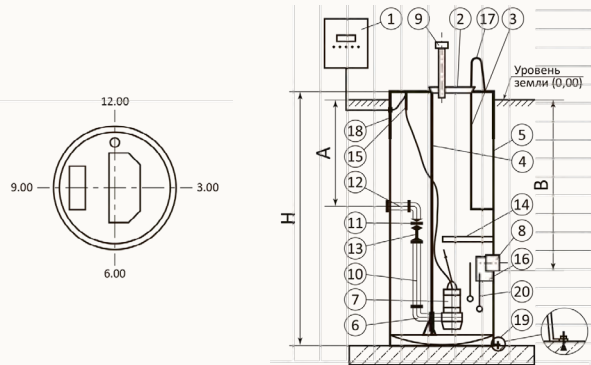
Расход КНС*	м3/ч		Количество рабочих насосов*	шт.		
Расход одного насоса*	м3/ч		Количество резервных насосов*	шт.		
Напор геодезический*	м		Количество насосов на складе*	шт.		
Напор общий*	м		Категория КНС	1-я	2-я	3-я

Номенклатура (рис. 1)

1. Шкаф управления	Да	Нет	11. Задвижка клиновья, чугун	
2. Люк обслуживания	Алюминий	Нерж. сталь	12. Напорный патрубок, нерж. сталь	тип соединения
3. Лестница	Алюминий	Нерж. сталь	13. Шаровой обратный клапан, чугун	
4. Направляющие трубы, нержавеющая сталь			14. Площадка обслуживания	Алюминий
5. Резервуар, стеклопластик			15. Кабель соединитель	Да
6. Автоматическая трубная муфта, чугун			16. Отбойник, стеклопластик	Сороулавливающая корзина
7. Погружной насос			17. Поручень, оцинкованная сталь	Да
8. Подводящий патрубок	тип соединения		18. Теплоизоляция	нет
9. Вентиляционный патрубок, нержавеющая сталь			19. Анкерные комплекты	
10. Внутренний трубопровод, нержавеющая сталь			20. Реле уровня	Гидростатический датчик уровня

Параметры патрубков (рис. 2)

	Напорный	Подводящий
Глубина заложения, мм		
Диаметр, мм		
Материал		
Количество, шт.		
Направление патрубков (вид сверху)	3-00	6-00
Расположение кабельного ввода	3-00	6-00



Внимание! Мы не несем ответственности за корректность исходных данных, предоставляемых для подбора оборудования!

* Необходимый минимум информации, обязательный к заполнению

Контакты

Москва			
Главный офис	ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4	+7 495 959 55 45	info@vodokomfort.ru
Склад	г. Видное, д. Апарники, вл. 9, стр. 1А	+7 495 663 88 93	sklad@vodokomfort.ru
Розничный магазин	г. Мытищи, ул. Коммунистическая, д. 25Г, корп. 5	+7 495 255 54 00	shop@vodokomfort.ru
Интернет-магазин	www.vodokomfort.ru	+7 495 959 55 45 доб. 205	info@vodokomfort.ru

Санкт-Петербург			
Офис	ул. Барочная, д. 10, корп. 1, оф. 406	+7 812 612 21 11	spb@vodokomfort.ru
Склад	ул. Бабушкина, д. 21, стр. 2	+7 812 612 21 11 доб. 552	skladSPB@vodokomfort.ru

Воронеж			
Офис	Бульвар Победы, д. 22А	+7 473 210 07 10	vrn@vodokomfort.ru
Склад	Московский пр-т, д. 11/17	+7 473 210 07 10 доб. 653	skladVRN@vodokomfort.ru

Екатеринбург			
Офис	ул. Сибирский тракт, д. 12, зд. 8, оф. 403	+7 343 289 98 80	ekb@vodokomfort.ru
Склад	г. Березовский, ул. Уральская, д. 132	+7 343 289 98 80 доб. 409	skladEKB@vodokomfort.ru

Краснодар			
Офис	ул. Красных Партизан, д. 559	+7 861 997 00 11	krd@vodokomfort.ru

Казань			
Офис	пр-т Ямашева, д. 33Б, оф. 501	+7 843 254 54 70	kzn@vodokomfort.ru

Челябинск			
Офис/склад	ул. Молодогвардейцев, д. 7/3, оф. 353	+7 351 214 75 77	chlb@vodokomfort.ru

Тюмень			
Представитель в регионе		+7 922 396 08 88	s.pervushin@vodokomfort.ru

Новосибирск			
Офис/склад	ул. Ватутина, д. 99, оф. 403	+7 383 316 37 77	nvs@vodokomfort.ru skladnvs@vodokomfort.ru



115114 г. Москва
ул. Кожевническая дом 16 стр 4
+7 (495) 178 00 78 | info@splpro.ru

www.splpro.ru