

Погружные дренажные насосные агрегаты Zumfa в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении



Насосы Zumfa серия JX. Область применения

Погружные дренажные насосные агрегаты Zumfa JX - специальная серия, разработанная для потребностей горнодобывающей отрасли.

При разработке их конструкции учитывались такие особенности применения, как перекачивание **жидкостей с высоким содержанием твердых включений**, широкий рабочий диапазон и легкость в обслуживании.



Насосная часть **футерована полиуретаном**, рабочее колесо изготовлено из высокохромистого чугуна (27% содержание хрома).

Модельный ряд с двигателями мощностью от 4 до 90 кВт покрывает самые востребованные рабочие диапазоны.

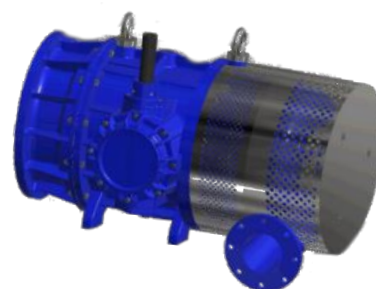
Насосы Zumfa имеют сертификат взрывозащиты TR TC со следующими маркировками: PB Ex d I Mb X и 1 Ex d IIB T4 Gb X

Дополнительные опции

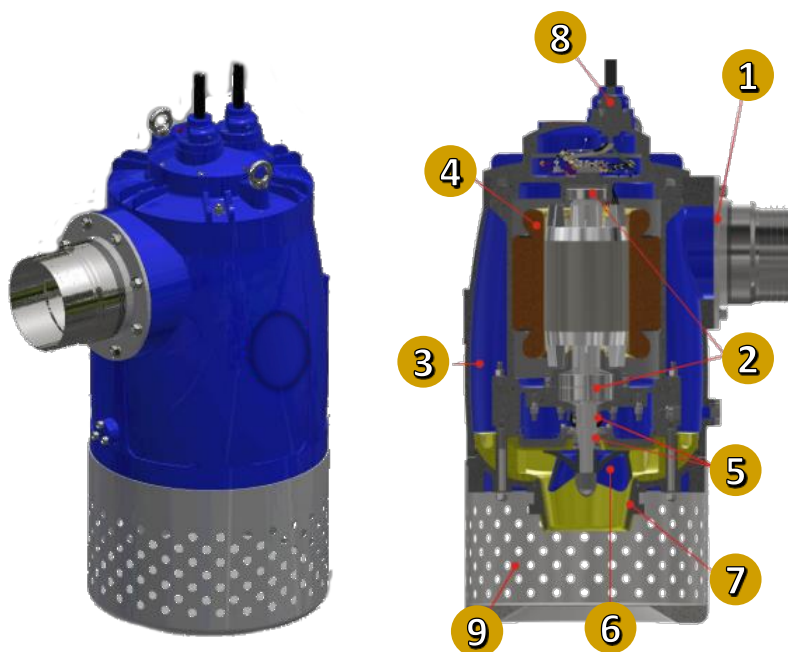
Взрывозащищённое исполнение (PB)

Нержавеющая сталь SS316

Напряжение сети от 380В до 1140В



Насосы серии JX. Особенности конструкции



1. **Выпускной патрубок** с выходом под шланг крепится к насосу на фланцевое присоединение.

2. **Подшипники.** Верхний подшипник герметизирован для максимального срока службы при высоких нагрузках. В нижней части насоса установлен двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник, выдерживающий как радиальные, так и осевые нагрузки.

3. **Рубашка охлаждения** защищает двигатель от перегрева во время работы насоса даже при минимальном уровне воды.

4. **Электродвигатель** с обмоткой класса изоляции «Н» (до 180°C).

5. **Два независимых торцевых механических уплотнения** в масляной ванне.

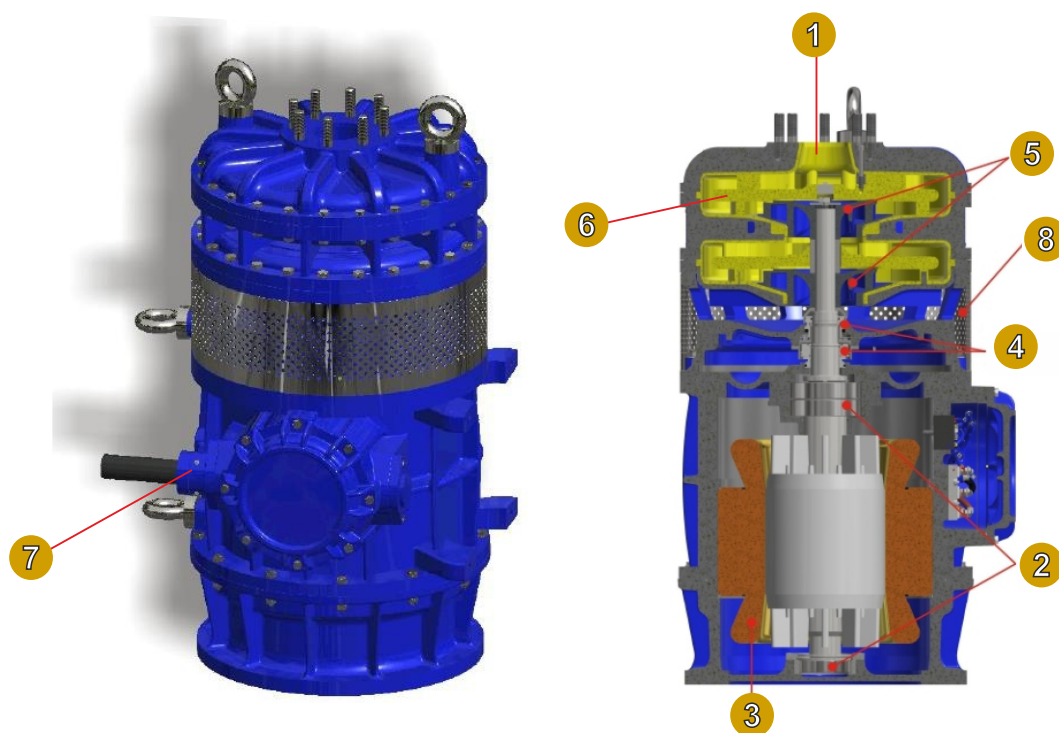
6. **Рабочее колесо** открытого типа из высокохромистого чугуна с 27% содержанием хрома гарантирует повышенный срок службы в самых тяжелых условиях эксплуатации.

7. **Полиуретановая футеровка** насосной части обеспечивает повышенную износостойкость при перекачивании высокоабразивных сред.

8. **Кабельный ввод** зажимной конструкции минимизирует риск вытягивания кабеля из насоса.

9. **Сетка всаса** на входе ограничивает диаметр перекачиваемых частиц до максимально допустимого для бесперебойной работы оборудования.

Насосы серии JX90H. Особенности конструкции



1. **Выпускной патрубок** с выходом под фланцевое присоединение.

2. **Подшипники.** Нижний подшипник герметизирован для максимального срока службы при высоких нагрузках. В верхней части насоса установлен двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник, выдерживающий как радиальные, так и осевые нагрузки.

3. **Электродвигатель** с обмоткой класса изоляции «Н» (до 180°C).

4. **Два независимых торцевых механических уплотнения** в масляной ванне.

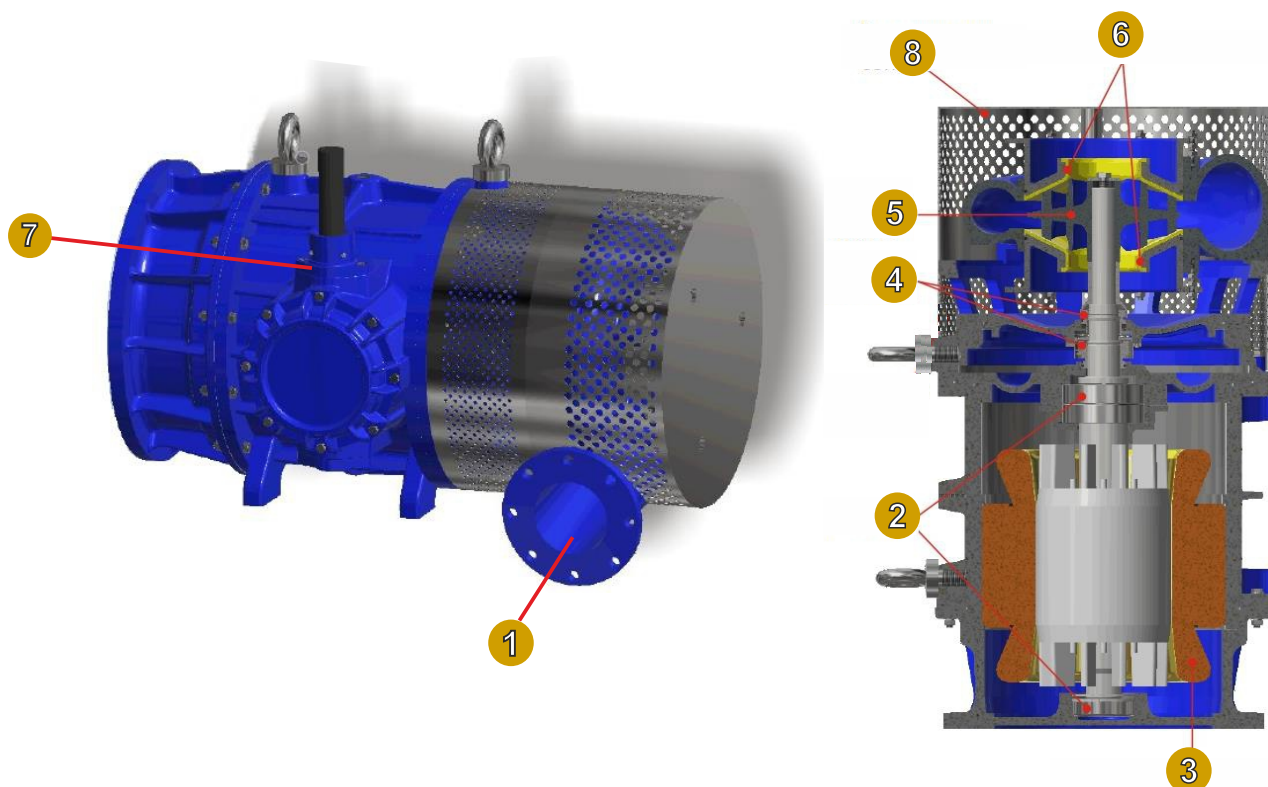
5. **Два рабочих колеса** открытого типа из высокохромистого чугуна с 27% содержанием хрома гарантирует повышенный срок службы в самых тяжелых условиях эксплуатации.

6. **Полиуретановая футеровка** насосной части обеспечивает повышенную износостойкость при перекачивании высокоабразивных сред.

7. **Кабельный ввод** зажимной конструкции минимизирует риск вытягивания кабеля из насоса.

8. **Сетка всаса** на входе ограничивает диаметр перекачиваемых частиц до максимально допустимого для бесперебойной работы оборудования.

Насосы серии JX90M. Особенности конструкции



1. **Выпускной патрубок** с выходом под фланцевое присоединение.

2. **Подшипники.** Нижний подшипник герметизирован для максимального срока службы при высоких нагрузках. В верхней части насоса установлен двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник, выдерживающий как радиальные, так и осевые нагрузки.

3. **Электродвигатель** с обмоткой класса изоляции «Н» (до 180°C).

4. **Два независимых торцевых механических уплотнения** в масляной ванне.

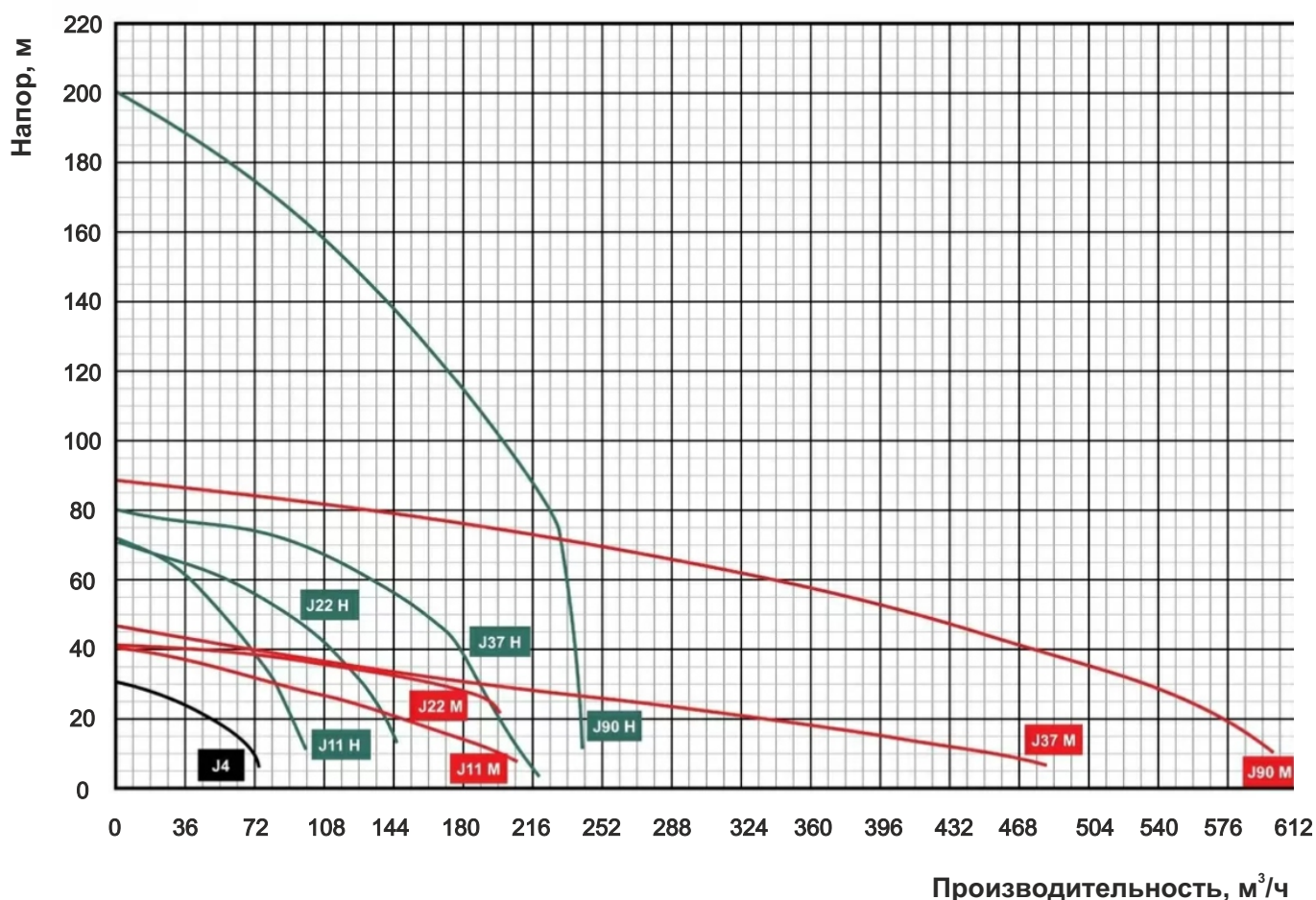
5. **Рабочее колесо** двустороннего входа из высокохромистого чугуна с 27% содержанием хрома гарантирует повышенный срок службы в самых тяжелых условиях эксплуатации.

6. **Полиуретановая футеровка** насосной части обеспечивает повышенную износостойкость при перекачивании высокоабразивных сред.

7. **Кабельный ввод** зажимной конструкции минимизирует риск вытягивания кабеля из насоса.

8. **Сетка всаса** на входе ограничивает диаметр перекачиваемых частиц до максимально допустимого для бесперебойной работы оборудования.

Характеристики



Электродвигатель, кВт	Общепромышленное исполнение		Взрывозащищенное исполнение	
	Высокий напор Средний расход	Средний напор Высокий расход	Высокий напор Средний расход	Средний напор Высокий расход
4	Jenny J4		Jenny J4X	
11	Jenny J11 H	Jenny J11 M	Jenny J11 HX	Jenny J11 MX
22	Jenny J22 H	Jenny J22 M	Jenny J22 HX	Jenny J22 MX
37	Jenny J37 H	Jenny J37 M	Jenny J37 HX	Jenny J37 MX
90	Jenny J90 H	Jenny J90 M	Jenny J90 HX	Jenny J90 MX

Модель	Диаметр патрубка (мм)	Номинальная мощность	Напряжение сети (В)	Скорость вращения (об/мин)	Вес без кабеля	Макс.плотность среды	Диаметр частиц до (мм)	Темп.среды (°C)
J4	80	4	380-1140	2950	70	1	8	60
J11H	100	11	380-1140	2950	282	1,1	8	60
J11M	150	11	380-1140	2950	285	1,1	15	60
J22H	100	22	380-1140	2950	415	1,1	8	60
J22M	150	22	380-1140	2950	423	1,1	15	60
J37H	100	37	380-1140	2950	505	1,1	8	60
J37M	200	37	380-1140	2950	512	1,1	15	60
J90H	100	90	380-1140	2950	1155	1,1	8	60
J90M	150	90	380-1140	2950	1070	1,05	15	60

Насосы Zumfa серии SX. Область применения

Горизонтальные шламовые погружные насосы Zumfa серии SX предназначены для перекачки жидкости плотностью до $1,3 \text{ г/см}^3$ с повышенным содержанием абразивных частиц до 95 мм и идеально подходят для работы в условиях подземных рудников, обогатительных фабрик, перекачивания промышленных сточных вод, а также нужд сельского хозяйства.



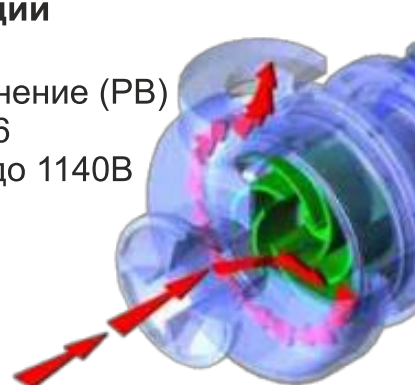
Горизонтальная конструкция имеет ряд преимуществ:

1. **Устойчивая позиция** устраняет опасность падения насоса на мягком грунте
2. Салазки с транспортными петлями позволяют **удобно перемещать оборудование по площадке.**
3. Электродвигатель частично погружен в воду даже при низком уровне откачки, что **исключает риск его перегрева во время работы насоса.**

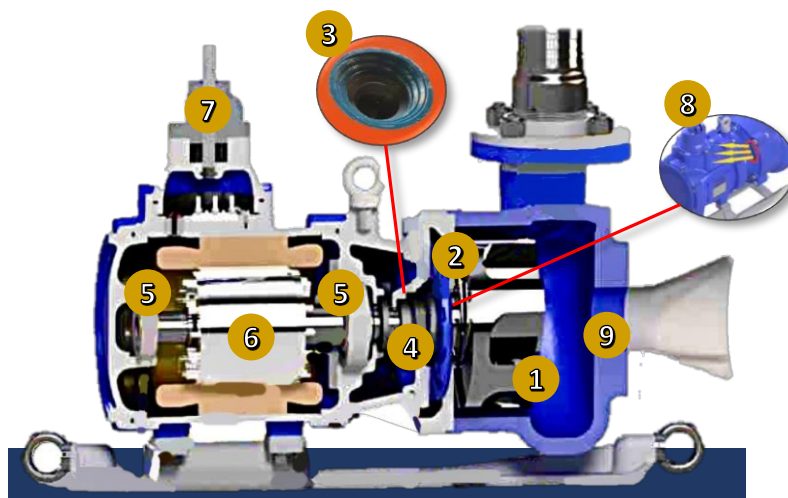


Дополнительные опции

Взрывозащищённое исполнение (PB)
Нержавеющая сталь SS316
Напряжение сети от 380В до 1140В



Особенности конструкции насосов серии SX



1. **Вихревое рабочее колесо** из **высокохромистого чугуна** формирует перед собой водяное кольцо из перекачиваемого продукта во время работы насоса. Такой принцип действия обеспечивает ей длительный срок службы без износа за счёт минимального контакта с абразивной средой.

2. **Полиуретановый экспеллер** предотвращает попадание твердых частиц в торцевое уплотнение вала.

3. **Корпус уплотнения со спиральной канавкой** устраняет риск скапливания твердых частиц перед торцевым уплотнением вала.

4. Пружина торцевого уплотнения закрыта **резиновым кожухом** для дополнительной защиты от абразива.

5. Высоконадежные необслуживаемые подшипники допускают **работают даже при высокой температуре**. Кроме того, подшипники подобраны с запасом по размерности, что вместе с идеальной балансировкой ротора позволяет им работать в течение всего срока службы насоса.

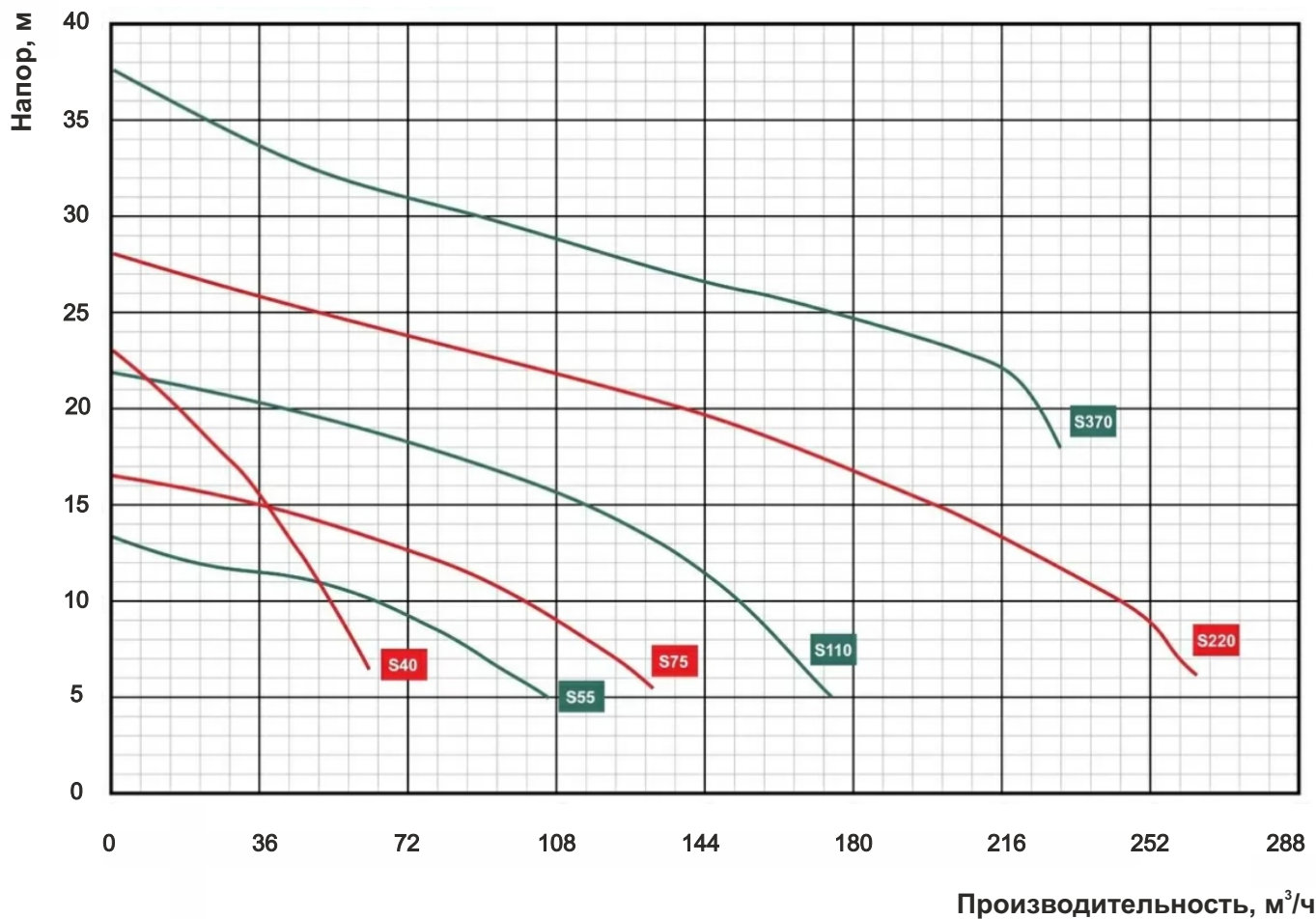
6. Высокоэффективный электродвигатель с классом изоляции H (до 180°C)

7. **Влагонепроницаемый кабельный ввод** залит двухкомпонентным компаундом, благодаря чему даже при повреждении кабеля влага не попадет в электродвигатель.

8. Разгрузочные отверстия в камере экспеллерного уплотнения отводят избыточное давление и абразив от торцевого уплотнения.

9. Защитная пластина насосной камеры футерована **полиуретаном** для максимального срока службы.

Характеристики



Электродвигатель, кВт	Общепромышленное исполнение	Взрывозащищенное исполнение
4	Varkie S40	Varkie SX40
5,5	Varkie S55	Varkie SX55
7,5	Varkie S75	Varkie SX75
11	Varkie S110	Varkie SX110
22	Varkie S220	Varkie SX220
37	Varkie S370	Varkie SX370

Модель	Диаметр патрубка (мм)	Номинальная мощность	Напряжение сети (В)	Скорость вращения (об/мин)	Вес без кабеля	Макс.плотность среды	Диаметр частиц до (мм)	Темп.среды (°C)
S40	50	4	380-1140	2980	66	1,3	45	60
S55	80	5,5	380-1140	1450	150	1,3	70	60
S75	80	7,5	380-1140	1450	185	1,3	70	60
S110	100	11	380-1140	1450	238	1,3	95	60
S220	100	22	380-1140	1450	316	1,3	95	60
S370	100	37	380-1140	1450	630	1,3	95	60



АО «Инженерная компания АКВА»
654007, Россия, г. Новокузнецк,
пр. Ермакова, 9а, оф. 371
Тел.: (3843) 50-04-03
info@aquanvk.com
www.aquanvk.ru