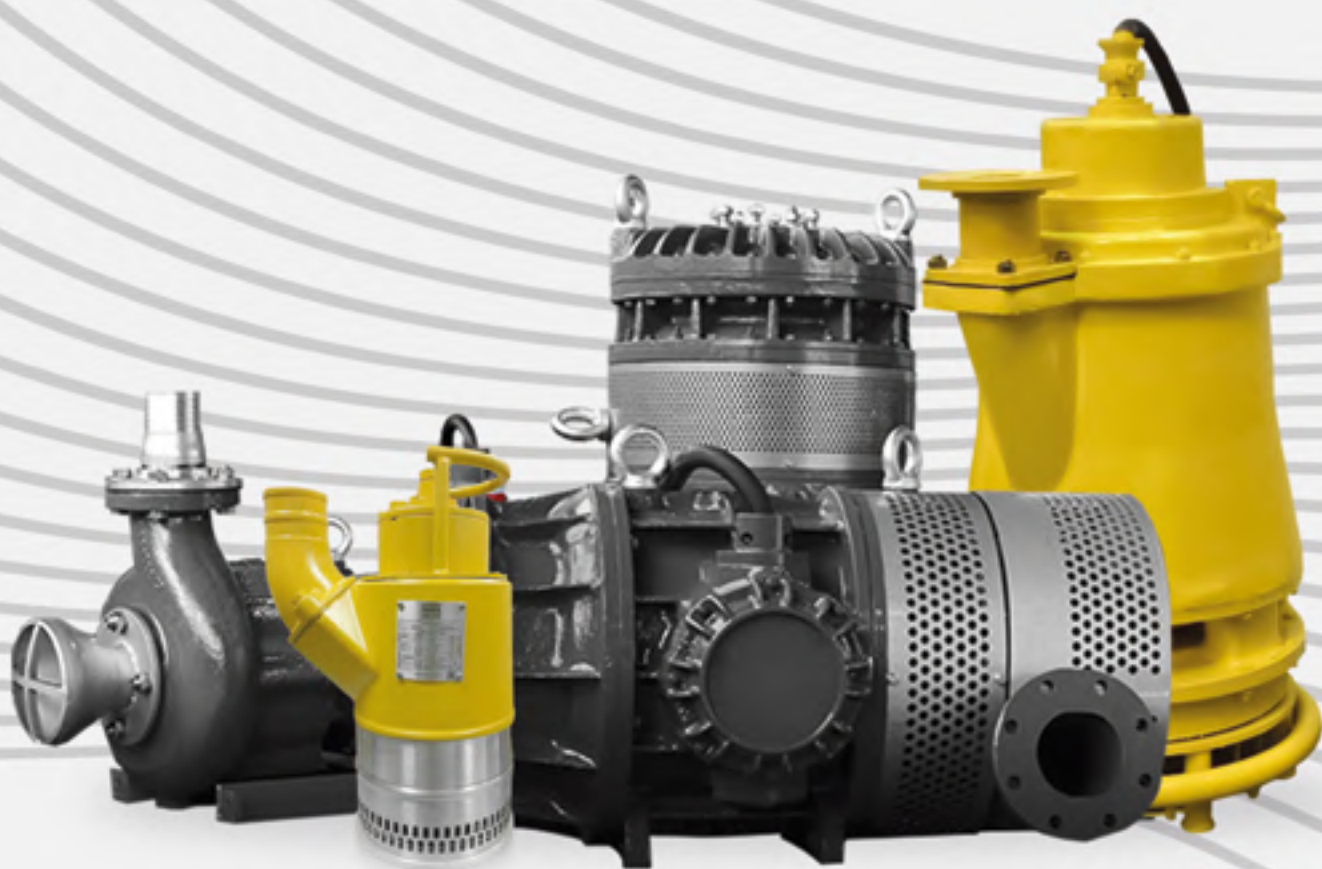


ZUMFA



EAC Ex

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ ZUMFA

КАТАЛОГ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	1
Дренажные насосы ZUMFA J	2
Дренажные насосы ZUMFA DP	10
Шламовые насосы ZUMFA S	14
Шламовые насосы ZUMFA 4HD	18
Шламовые насосы ZUMFA 4DRR	22
Насосы для сточных вод ZUMFA 4SR	24
Насосы для горячих жидкостей ZUMFA	26
Шкафы управления насосами ZUMFA	30
Понтон ZUMFA Float 1200	32

О компании

ТОО «Zumfa» специализируется на поставке погружных дренажных и шламовых насосов.

Наша команда специалистов имеет многолетний опыт в области подбора насосного оборудования и всегда готова предложить оптимальное решение для ваших потребностей.

Насосы ZUMFA™ имеют все необходимые сертификаты:

- Декларация «О безопасности машин и оборудования» 1д
- Декларация «О безопасности машин и оборудования» 5д
- Сертификат «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» PB EX d I Mb X, 1Ex d IIB T4 Gb X

Данные сертификаты позволяют осуществлять работу на всей территории таможенного союза ЕАЭС.

Новейшие технологии
Высокие стандарты
Увлеченные люди

ZUMFA™ — зарегистрированная торговая марка, под которой наша компания, в том числе по собственным техническим изысканиям, производит продукцию на лучших заводах ЮАР, КНР и Индии.

Насосы Zumfa отвечают самым высоким требованиям промышленных предприятий. Широкий модельный ряд насосов Zumfa успешно зарекомендовал себя для перекачки различных жидкостей, в том числе шлама, сточных вод, сливов, нефти и других агрессивных сред.

Мы гарантируем высокое качество нашей продукции и услуг. Все наши насосы проходят строгий контроль качества, чтобы обеспечить надежность и долговечность их работы.

Если вам требуются промышленные шламовые и дренажные насосы высокого качества, обращайтесь в ТОО ZUMFA. Мы гарантируем эффективное решение вашей задачи и долгосрочное сотрудничество.



Дренаж на карьере,
фото до установки насоса ZUMFA

Дренаж на карьере,
фото спустя 6 дней после установки насоса ZUMFA

Дренажные погружные насосы

Насосы ZUMFA J

Погружные дренажные насосы серии ZUMFA J предназначены для транспортировки жидкостей плотностью до 1,1 т/м³ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 15 мм и идеально подходят для работы в тяжелых условиях.



Дополнительные опции

- Взрывозащищенное исполнение PB EX d I Mb X, 1Ex d IIB T4 Gb X обозначается суффиксом X после названия модели

- Нержавеющая сталь SS316 **pH 2-13,5**

Серия содержит модели насосов с одной мощностью двигателя, но разными рабочими характеристиками (исключение 4 кВт):

- Высокий напор со средней производительностью обозначается суффиксом H
- Средний напор с высокой производительностью обозначается суффиксом M

Модельный ряд ZUMFA J

Номинальная мощность двигателя, кВт	Стандартные модели		Взрывозащищенные модели (Ex)	
	Высокий напор	Средний напор	Высокий напор	Средний напор
4	Zumfa J4		Zumfa J4X	
11	Zumfa J11H	Zumfa J11M	Zumfa J11HX	Zumfa J11MX
22	Zumfa J22H	Zumfa J22M	Zumfa J22HX	Zumfa J22MX
37	Zumfa J37H	Zumfa J37M	Zumfa J37HX	Zumfa J37MX
90	Zumfa J90H	Zumfa J90M	Zumfa J90HX	Zumfa J90MX

Область применения

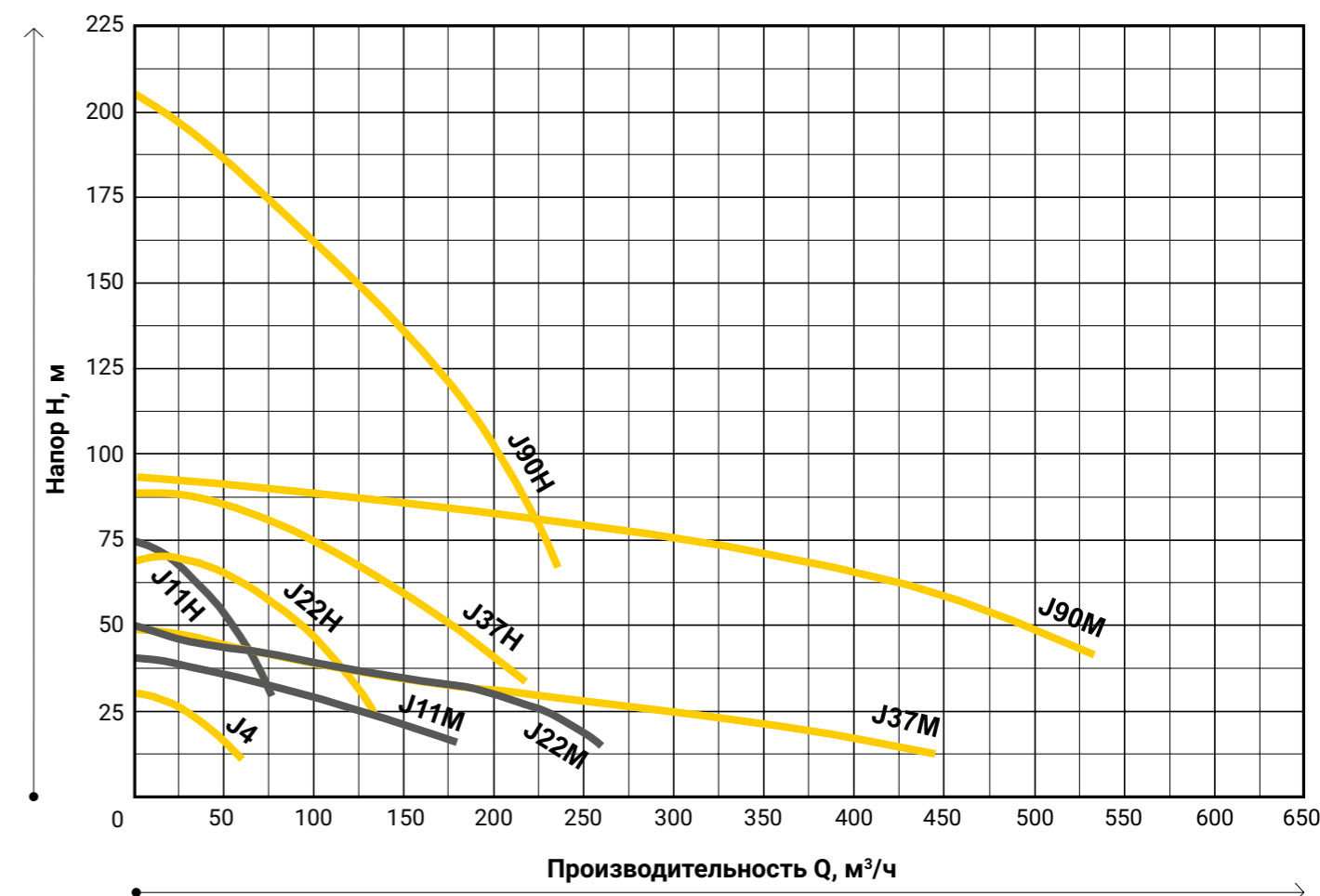
Широкий модельный ряд насосов ZUMFA J успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая дренаж в карьерах, водоотлив в подземных рудниках
- Энергетическая перекачка промышленных сточных вод
- Строительная дренаж строительных площадок

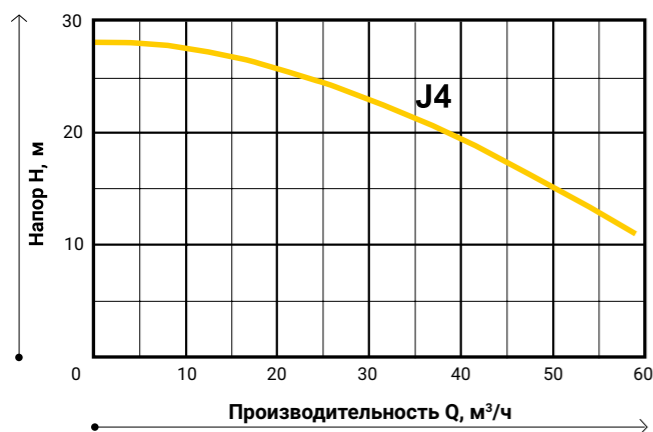


Сканируйте QR-код, чтобы посмотреть видео о насосе ZUMFA J37

Графики производительности



ZUMFA J4



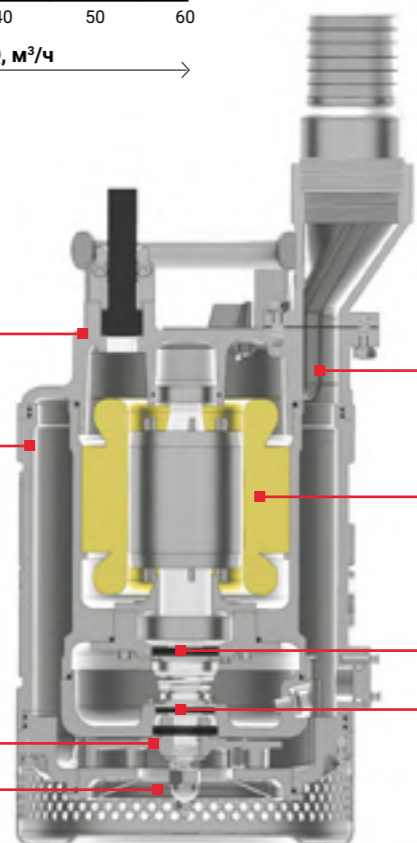
Модель J4	
Характеристики двигателя	
Номинальная мощность, кВт	4
Количество фаз	3
Сила тока при 380 В, А	8,5
Сила тока при 660 В, А	4,9
Сила тока при 1140 В, А	2,8
Скорость вращения ротора, об/мин	2950
Класс изоляции	H (180 °C)
Козф. мощности	0,88
Характеристики насоса	
Масса, кг	70
Диаметр частиц до, мм	8
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,0
Макс. температура жидкости, °C	40
pH	5-12
Размеры	
Длина, мм	335
Ширина, мм	320
Высота, мм	700
Мин. уровень жидкости, мм	290
Диаметр патрубка, мм	75

Прочный чугунный корпус

Окраска эпоксидным составом для защиты от коррозии

Рабочее колесо полуоткрытого типа

Регулируемая крышка всаса позволяет менять зазор перед крыльчаткой

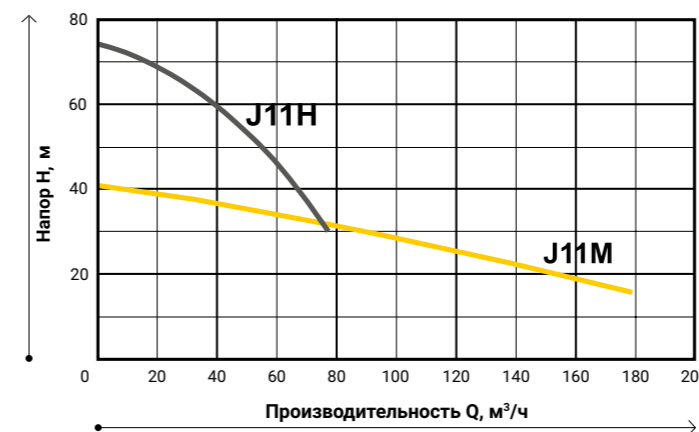


Рубашка охлаждения

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции H (180 °C)

Двойное механическое уплотнение в масляной ванне

ZUMFA J11H/J11M



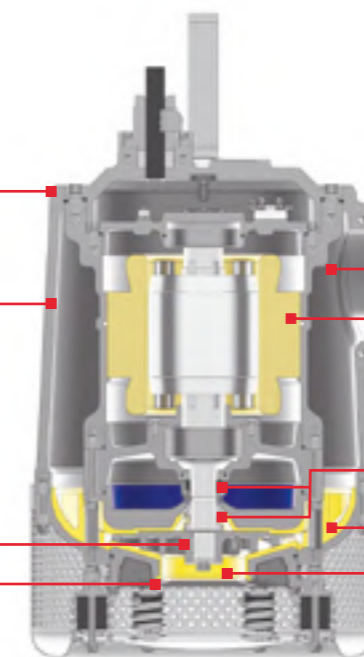
Модель	J11H	J11M
Характеристики двигателя		
Номинальная мощность, кВт	11	11
Количество фаз	3	3
Сила тока при 380 В, А	26,8	26,8
Сила тока при 660 В, А	15,4	15,4
Сила тока при 1140 В, А	8,9	8,7
Скорость вращения ротора, об/мин	2950	2950
Класс изоляции	H (180 °C)	H (180 °C)
Козф. мощности	0,80	0,80
Характеристики насоса		
Масса, кг	282	285
Диаметр частиц до, мм	8	15
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,1	1,1
Макс. температура жидкости, °C	40	40
pH	5-12	5-12
Размеры		
Длина, мм	695	785
Ширина, мм	475	480
Высота, мм	870	870
Мин. уровень жидкости, мм	430	800
Диаметр патрубка, мм	100	150

Прочный чугунный корпус

Окраска эпоксидным составом для защиты от коррозии

Рабочее колесо полуоткрытого типа

Регулируемая крышка всаса позволяет менять зазор перед крыльчаткой



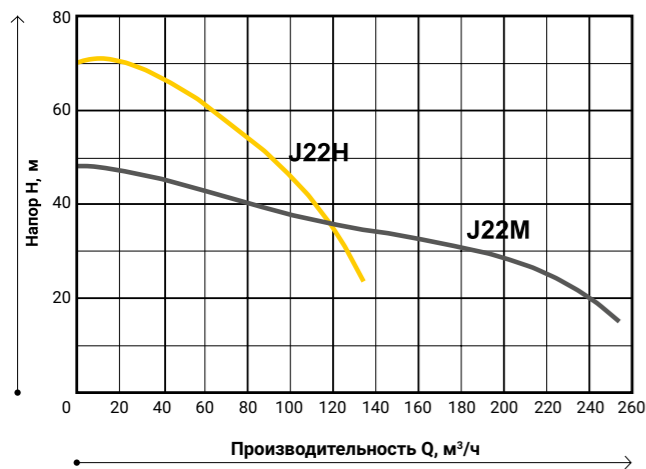
Рубашка охлаждения

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции H (180 °C)

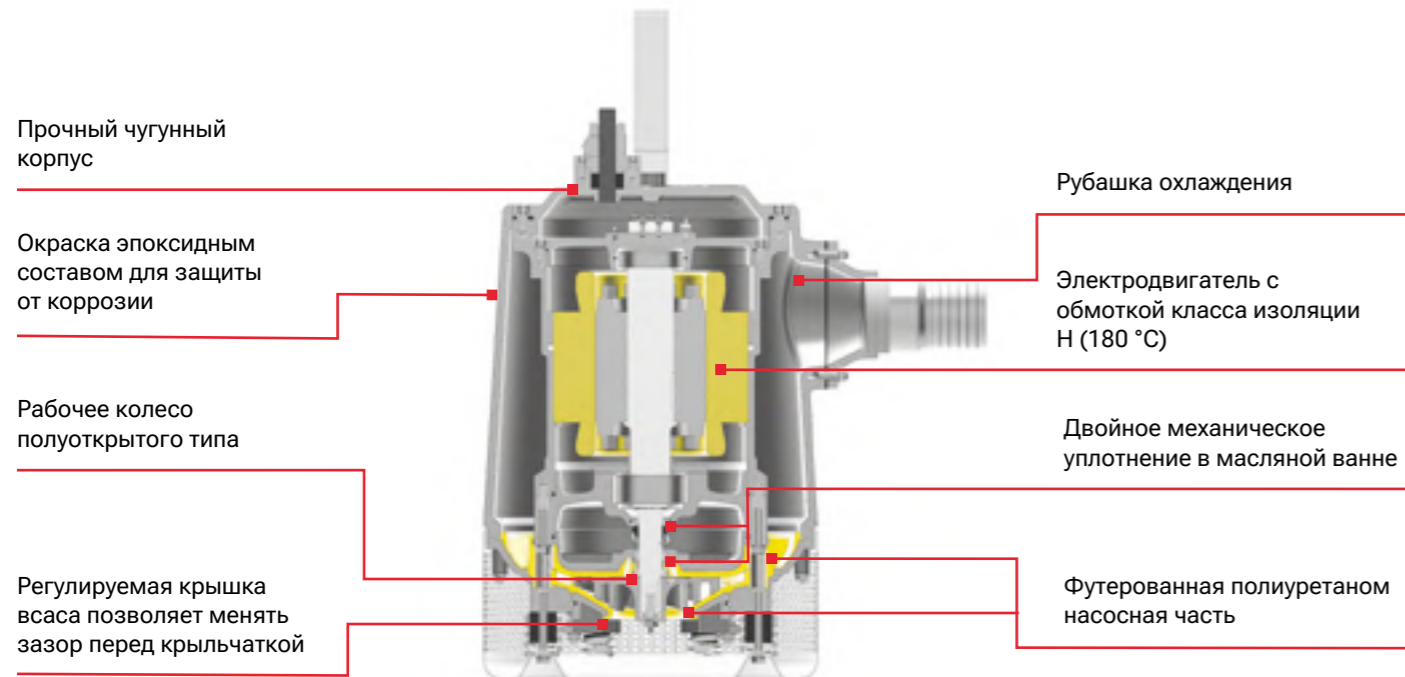
Два независимых механических уплотнения

Футерованная полиуретаном насосная часть

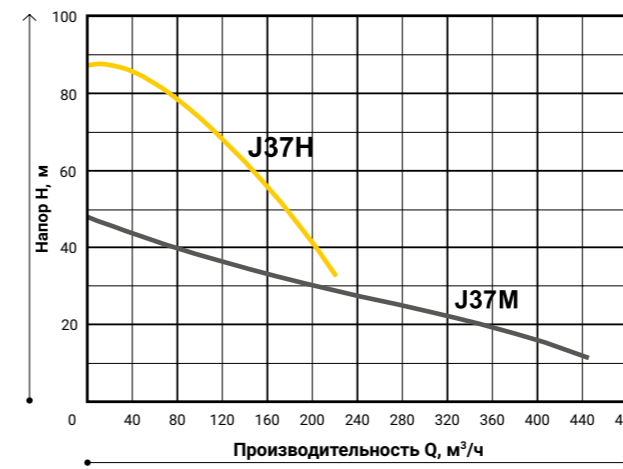
ZUMFA J22H/J22M



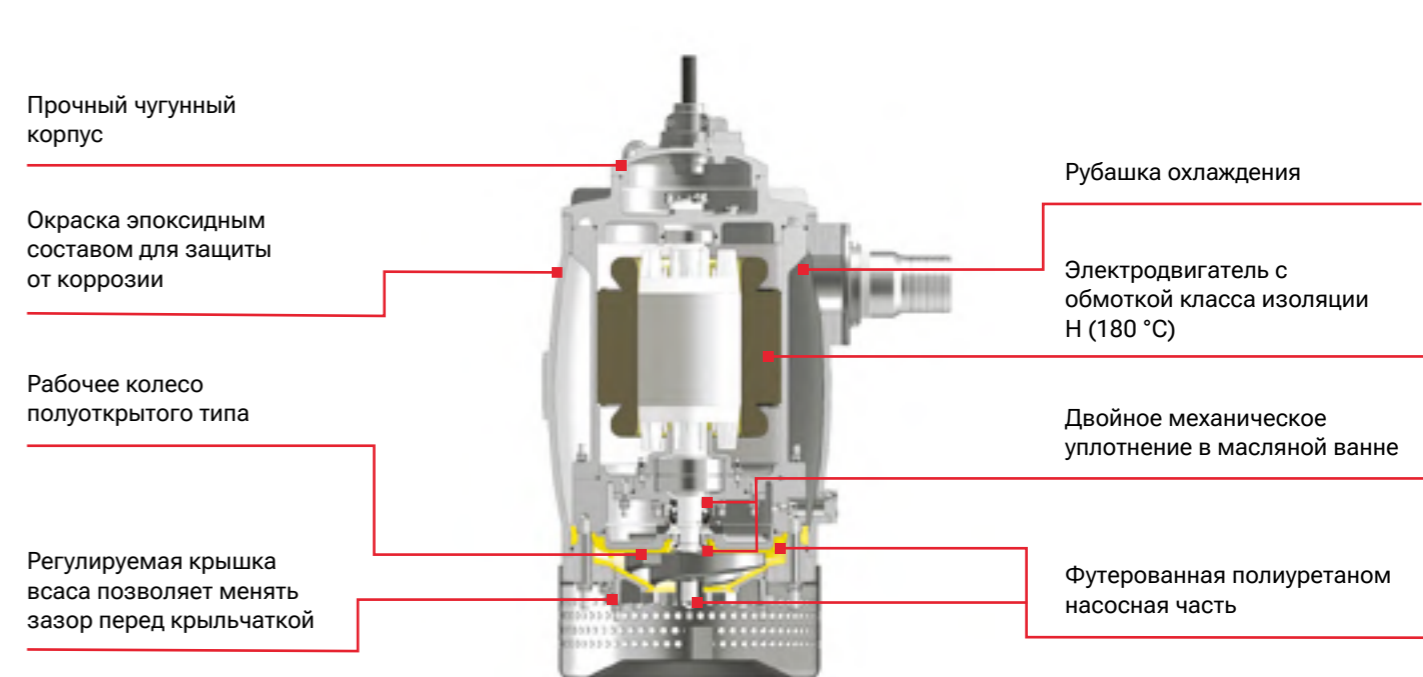
Модель	J22H	J22M
Характеристики двигателя		
Номинальная мощность, кВт	22	22
Количество фаз	3	3
Сила тока при 380 В, А	46,8	46,8
Сила тока при 660 В, А	27	27
Сила тока при 1140 В, А	15,6	15,6
Скорость вращения ротора, об/мин	2950	2950
Класс изоляции	H (180 °C)	H (180 °C)
Коеф. мощности	0,90	0,90
Характеристики насоса		
Масса, кг	415	423
Диаметр частиц до, мм	8	15
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,1	1,1
Макс. температура жидкости, °C	40	40
рН	5-12	5-12
Размеры		
Длина, мм	745	835
Ширина, мм	520	520
Высота, мм	995	1065
Мин. уровень жидкости, мм	650	900
Диаметр патрубка, мм	100	150



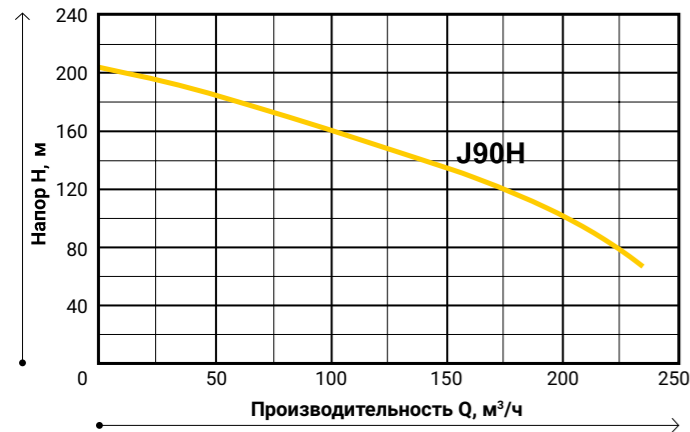
ZUMFA J37H/J37M



Модель	J37H	J37M
Характеристики двигателя		
Номинальная мощность, кВт	37	37
Количество фаз	3	3
Сила тока при 380 В, А	75,2	75,2
Сила тока при 660 В, А	43,3	43,3
Сила тока при 1140 В, А	25,1	25,1
Скорость вращения ротора, об/мин	2950	2950
Класс изоляции	H (180 °C)	H (180 °C)
Коеф. мощности	0,90	0,90
Характеристики насоса		
Масса, кг	505	512
Диаметр частиц до, мм	8	15
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,1	1,1
Макс. температура жидкости, °C	40	40
рН	5-12	5-12
Размеры		
Длина, мм	725	850
Ширина, мм	505	535
Высота, мм	1025	1180
Мин. уровень жидкости, мм	1000	1000
Диаметр патрубка, мм	100	200



ZUMFA J90H



Модель J90H	
Характеристики двигателя	
Номинальная мощность, кВт	90
Количество фаз	3
Сила тока при 380 В, А	168,8
Сила тока при 660 В, А	97,2
Сила тока при 1140 В, А	56,3
Скорость вращения ротора, об/мин	2950
Класс изоляции	H (180 °C)
Кэф. мощности	0,82
Характеристики насоса	
Масса, кг	1155
Диаметр частиц до, мм	8
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,05
Макс. температура жидкости, °C	40
рН	5-12
Размеры	
Длина, мм	735
Ширина, мм	705
Высота, мм	1265
Мин. уровень жидкости, мм	1200
Диаметр патрубка, мм	100

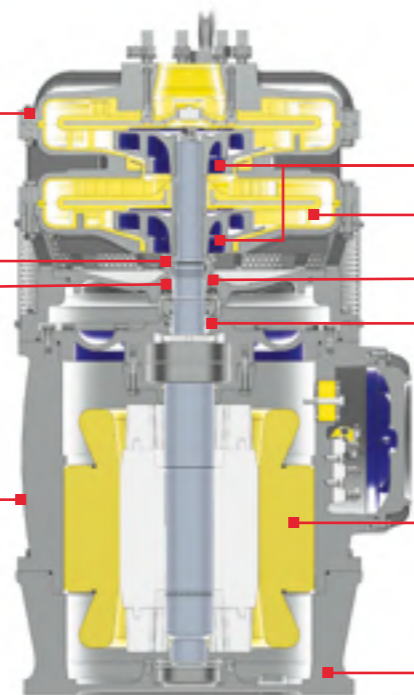
Прочный чугунный корпус

Втулка вала защищает от абразивного износа

Кожух торцевого уплотнения защищает от механических повреждений

Окраска эпоксидным составом для защиты от коррозии

Вертикальная компоновка с электродвигателем снизу позволяет ему всегда находиться в перекачиваемой среде и охлаждаться



Двухступенчатая конструкция позволяет достигать напора до 200 м без высоких требований к кавитационному запасу

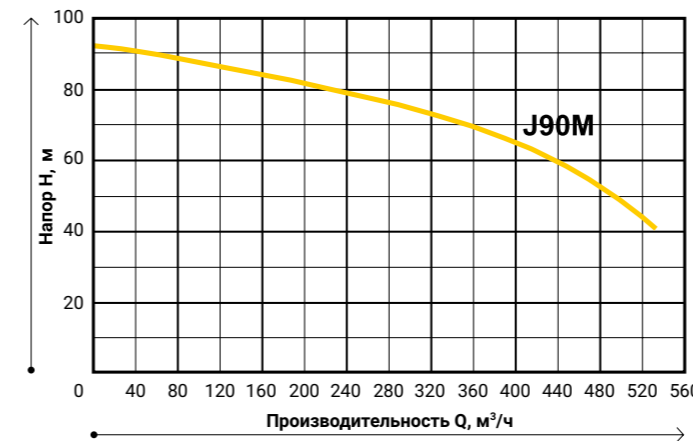
Футерованная полиуретаном насосная часть

Два независимых механических уплотнения находятся в полости низкого давления (всаса), что значительно снижает нагрузку на них

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции H (180 °C)

Задняя крышка электродвигателя позволяет произвести осмотр состояния обмотки статора без полного разбора насоса

ZUMFA J90M



Модель J90M	
Характеристики двигателя	
Номинальная мощность, кВт	90
Количество фаз	3
Сила тока при 380 В, А	168,8
Сила тока при 660 В, А	97,2
Сила тока при 1140 В, А	56,3
Скорость вращения ротора, об/мин	2950
Класс изоляции	H (180 °C)
Кэф. мощности	0,91
Характеристики насоса	
Масса, кг	1070
Диаметр частиц до, мм	15
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,05
Макс. температура жидкости, °C	40
рН	5-12
Размеры	
Длина, мм	1137
Ширина, мм	705
Высота, мм	735
Мин. уровень жидкости, мм	1500
Диаметр патрубка, мм	150

Футерованные полиуретаном регулируемые крышки всаса позволяют регулировать зазор перед крыльчаткой и изменять характеристики насоса

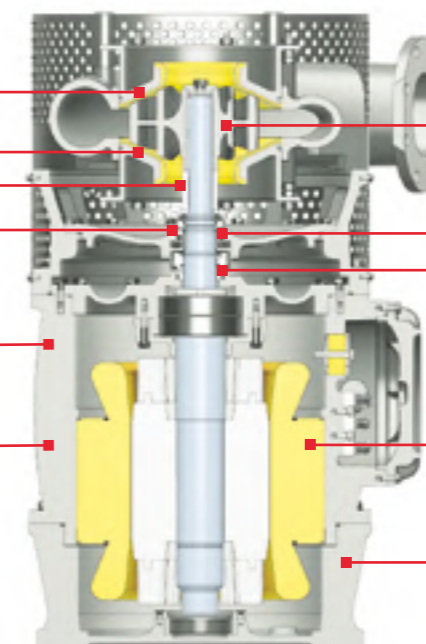
Втулка вала защищает от абразивного износа

Кожух торцевого уплотнения защищает от механических повреждений

Прочный чугунный корпус

Окраска эпоксидным составом для защиты от коррозии

Вертикальная компоновка с электродвигателем снизу позволяет ему всегда находиться в перекачиваемой среде и охлаждаться



Рабочее колесо двойного всаса имеет высокий КПД и разгружено от осевых сил

Два независимых механических уплотнения находятся в полости низкого давления (всаса), что значительно снижает нагрузку на них

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции H (180 °C)

Задняя крышка электродвигателя позволяет произвести осмотр состояния обмотки статора без полного разбора насоса

Дренажные погружные насосы

Насосы ZUMFA DP

Погружные дренажные насосы ZUMFA DP предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до 1,05 т/м³ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 10 мм.

Дополнительные опции

- Исполнение 660 В
- Исполнение для морской воды

Серия содержит модели насосов с одной мощностью двигателя, но разными рабочими характеристиками:

- Высокий напор со средней производительностью обозначается суффиксом Н
- Средний напор с высокой производительностью обозначается суффиксом N

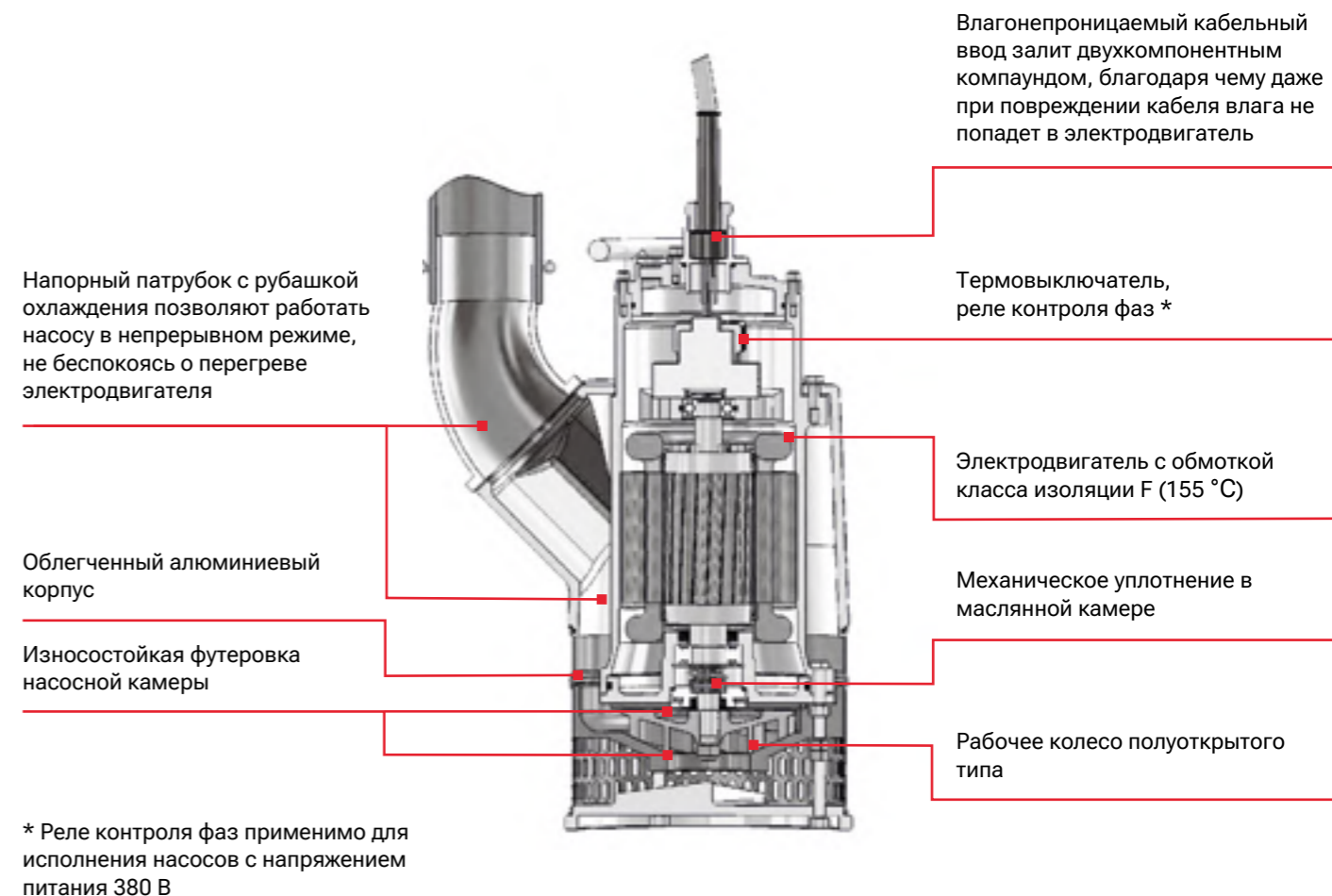


Области применения

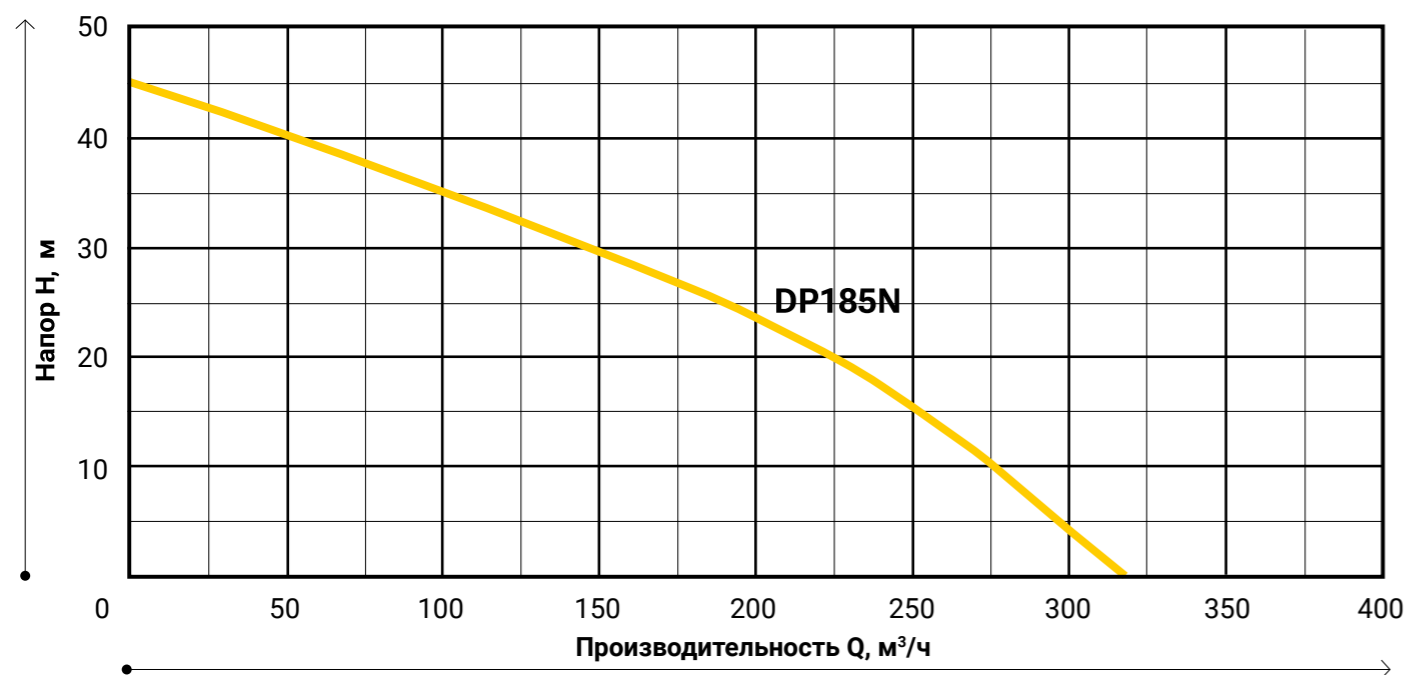
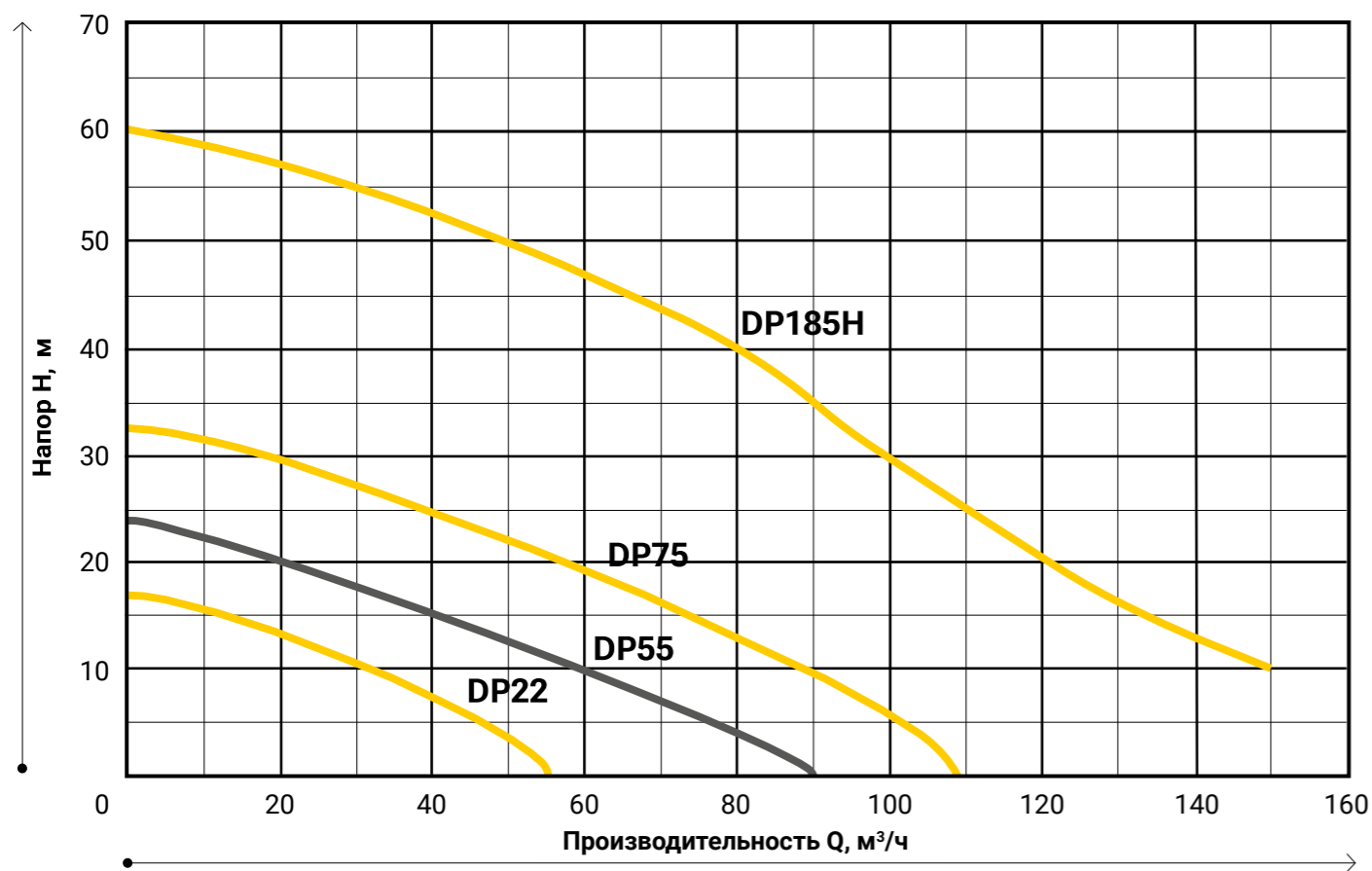
Модельный ряд насосов ZUMFA DP успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая
- Строительная
- Энергетическая

Конструктивные особенности



Графики производительности



Характеристики

Модель	DP22	DP55	DP75	DP185H	DP185N
Характеристики двигателя					
Номинальная мощность, кВт	2,2	5,5	7,5	18,5	18,5
Количество фаз	3	3	3	3	3
Сила тока при 380 В, А	4,8	11	15	33	33
Скорость вращения ротора, об/мин	2880	2880	2880	2880	2880
Класс изоляции	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Характеристики насоса					
Масса, кг	24	65	65	185	185
Диаметр частиц до, мм	6	7	7	10	10
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Макс. температура жидкости, °C	40	40	40	40	40
Размеры					
Ширина, мм	320	430	430	650	650
Высота, мм	420	600	600	870	870
Мин. уровень жидкости, мм	60	90	90	250	250
Диаметр патрубка, мм	50	80	80	100	150
Длина кабеля, м	20	20	20	20	20

Шламовые погружные насосы

Насосы ZUMFA S

Погружные горизонтальные шламовые насосы серии ZUMFA S предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до 1,3 т/м³ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 95 мм и идеально подходят для работы в тяжелых промышленных условиях.

Горизонтальная конструкция имеет ряд преимуществ:

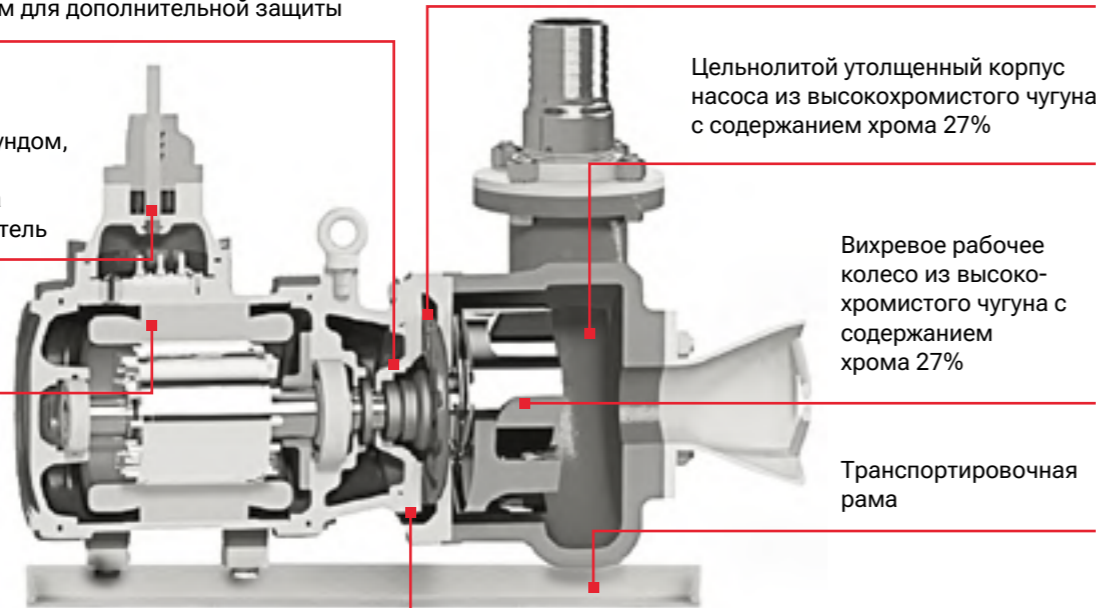
1. Насос устойчив при установке на рыхлом грунте
2. Рама позволяет удобно перемещать оборудование по площадке
3. Электродвигатель остается погруженным в рабочую жидкость даже при ее низком уровне, что обеспечивает его охлаждение

Корпус уплотнения со спиральной канавкой устраняет риск скапливания твердых частиц перед торцевым уплотнением вала. Механизм торцевого уплотнения закрыт резиновым кожухом для дополнительной защиты

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

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции H (180 °C)

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



Полиуретановый экспеллер предотвращает попадание твердых частиц в торцевое уплотнение вала

Цельнолитой утолщенный корпус насоса из высокохромистого чугуна с содержанием хрома 27%

Вихревое рабочее колесо из высокохромистого чугуна с содержанием хрома 27%

Транспортировочная рама

Дополнительные опции

■ Взрывозащищенное исполнение PB EX d I Mb X, 1Ex d IIB T4 Gb X обозначается суффиксом X после названия модели

■ Нержавеющая сталь SS316

pH 2-13,5



Сканируйте QR-код, чтобы посмотреть видео о насосе ZUMFA S220

* Кроме модели S40. Данная модель имеет конструктивные отличия, для уточнения обратитесь к официальному дилеру в вашем регионе.

Область применения

Модельный ряд насосов серии ZUMFA S успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая перекачка твердых частиц и шлама
- Энергетическая переработка и обезвоживание летучей золы и угля
- Лесная и целлюлозно-бумажная транспортировка лесоматериалов и целлюлозы

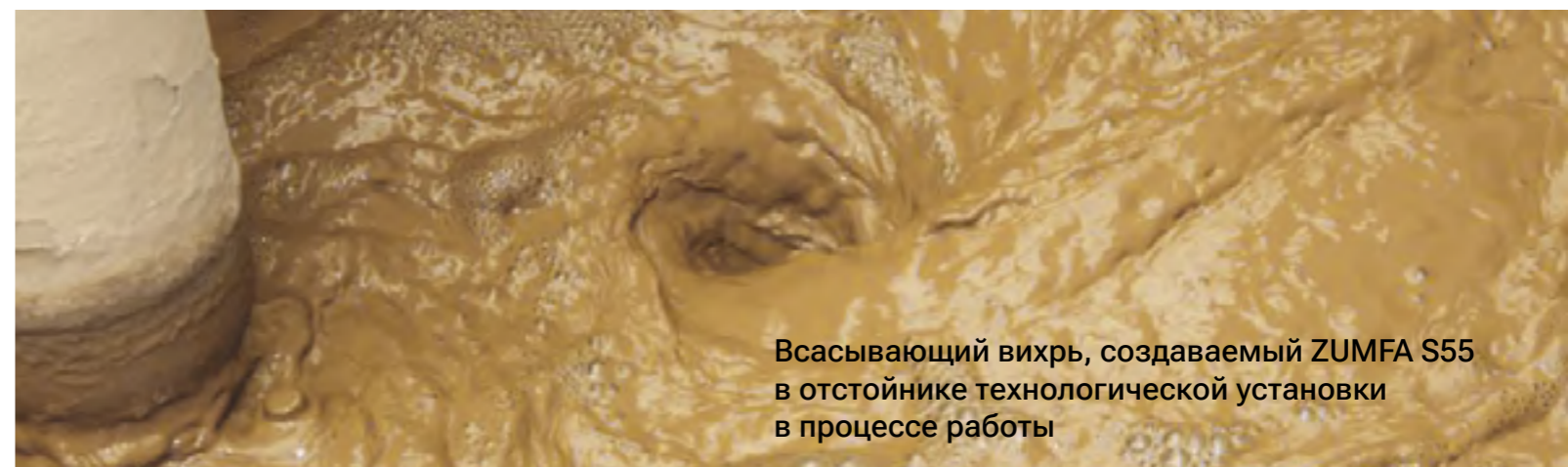
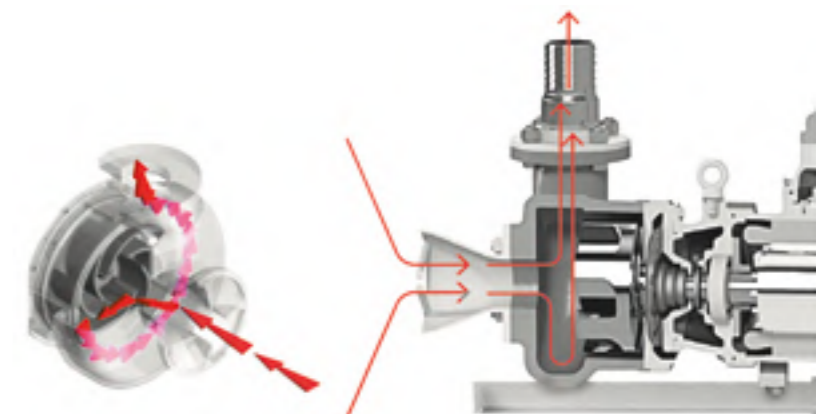
- Строительная транспортировка грязной воды
- Химическая работа с высокоабразивными материалами
- Сельскохозяйственная транспортировка животных и органических отходов

Применение	Макс. массовая концентрация, %
Гравий и руды	16
Песок и глина	29
Зола	42

Вихревая крыльчатка – как это работает

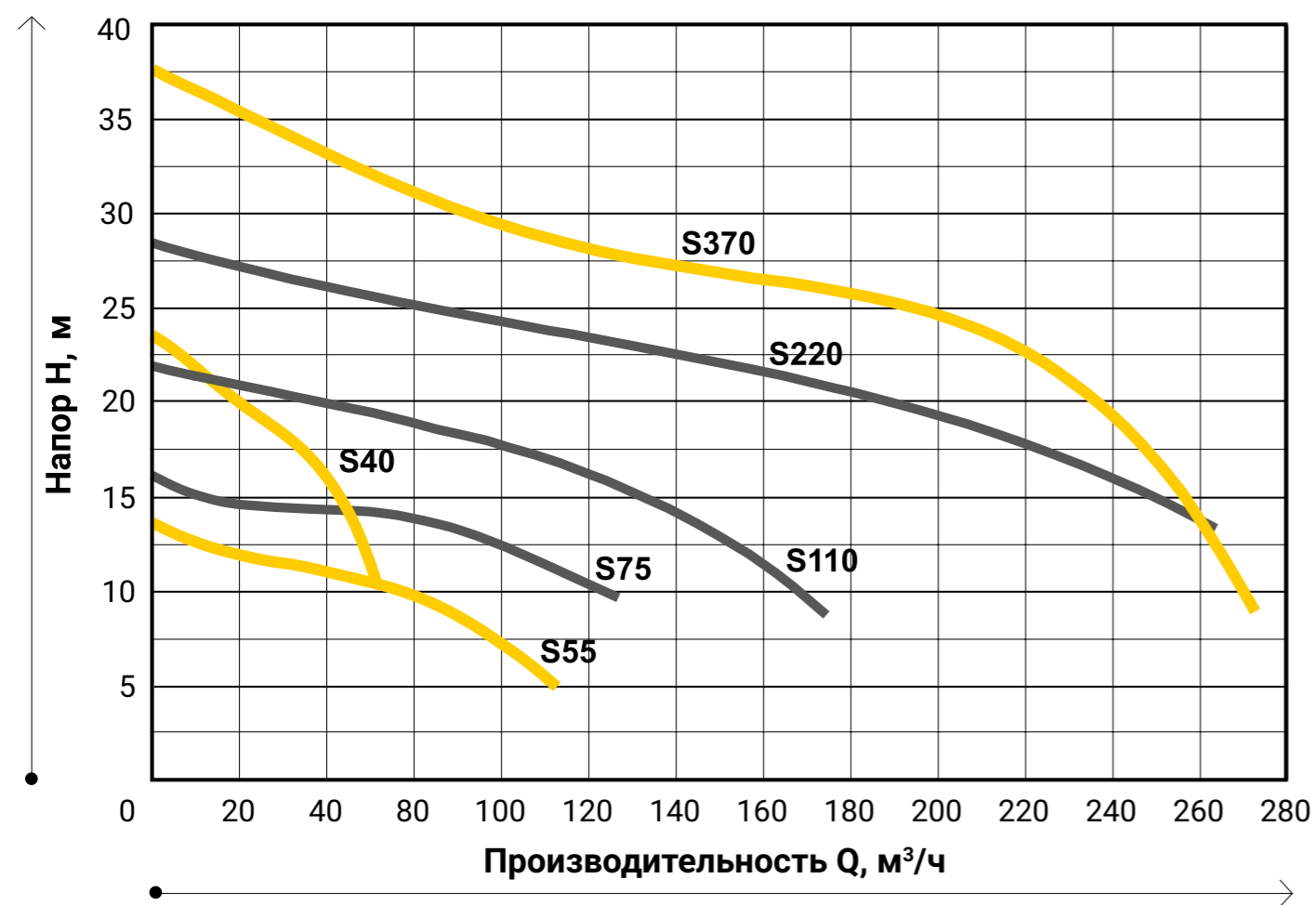
Крыльчатка из высокохромистого чугуна при вращении формирует вихрь, который захватывает твердые частицы на входе в насос, пронося их через насосную часть без контакта с крыльчаткой.

Такой принцип действия обеспечивает длительный срок службы вихревой крыльчатки.



Всасывающий вихрь, создаваемый ZUMFA S55 в отстойнике технологической установки в процессе работы

Графики производительности



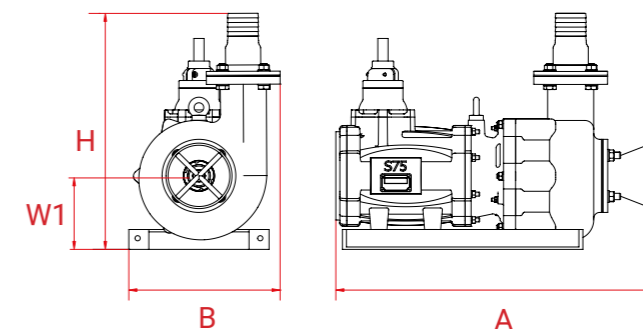
Модельный ряд ZUMFA S

Номинальная мощность двигателя, кВт	Стандартные модели	Взрывозащищенные модели (Ex)
4	ZUMFA S40	ZUMFA S40X
5,5	ZUMFA S55	ZUMFA S55X
7,5	ZUMFA S75	ZUMFA S75X
11	ZUMFA S110	ZUMFA S110X
22	ZUMFA S220	ZUMFA S220X
37	ZUMFA S370	ZUMFA S370X

Характеристики



Модель	S40	S55	S75	S110	S220	S370
Характеристики двигателя						
Номинальная мощность, кВт	4	5,5	7,5	11	22	37
Количество фаз	3	3	3	3	3	3
Сила тока при 380 В, А	8,5	12,1	16,2	22,3	44,7	70,2
Сила тока при 660 В, А	4,9	7	9,4	12,9	25,7	40,4
Сила тока при 1140 В, А	2,8	4	5,4	7,4	14,9	23,4
Скорость вращения ротора, об/мин	2950	1450	1450	1450	1450	1450
Класс изоляции	H (180 °C)	H (180 °C)	H (180 °C)	H (180 °C)	H (180 °C)	H (180 °C)
Кэф. мощности	0,88	0,83	0,86	0,84	0,86	0,88
Характеристики насоса						
Масса, кг	66	150	185	238	316	630
Диаметр частиц до, мм	45	70	70	95	95	95
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Макс. температура жидкости, °C	40	40	40	40	40	40
pH	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12
Размеры						
Длина А, мм	556	840	865	915	965	1120
Ширина В, мм	276	355	370	415	465	520
Высота Н, мм	364	565	620	707	725	840
Мин. уровень жидкости W1, мм	175	250	290	310	310	395
Диаметр патрубка, мм	50	75	75	100	100	100



* Некоторые характеристики насосов во взрывозащищенном исполнении "X" отличаются, для уточнения обратитесь к официальному дилеру в вашем регионе.

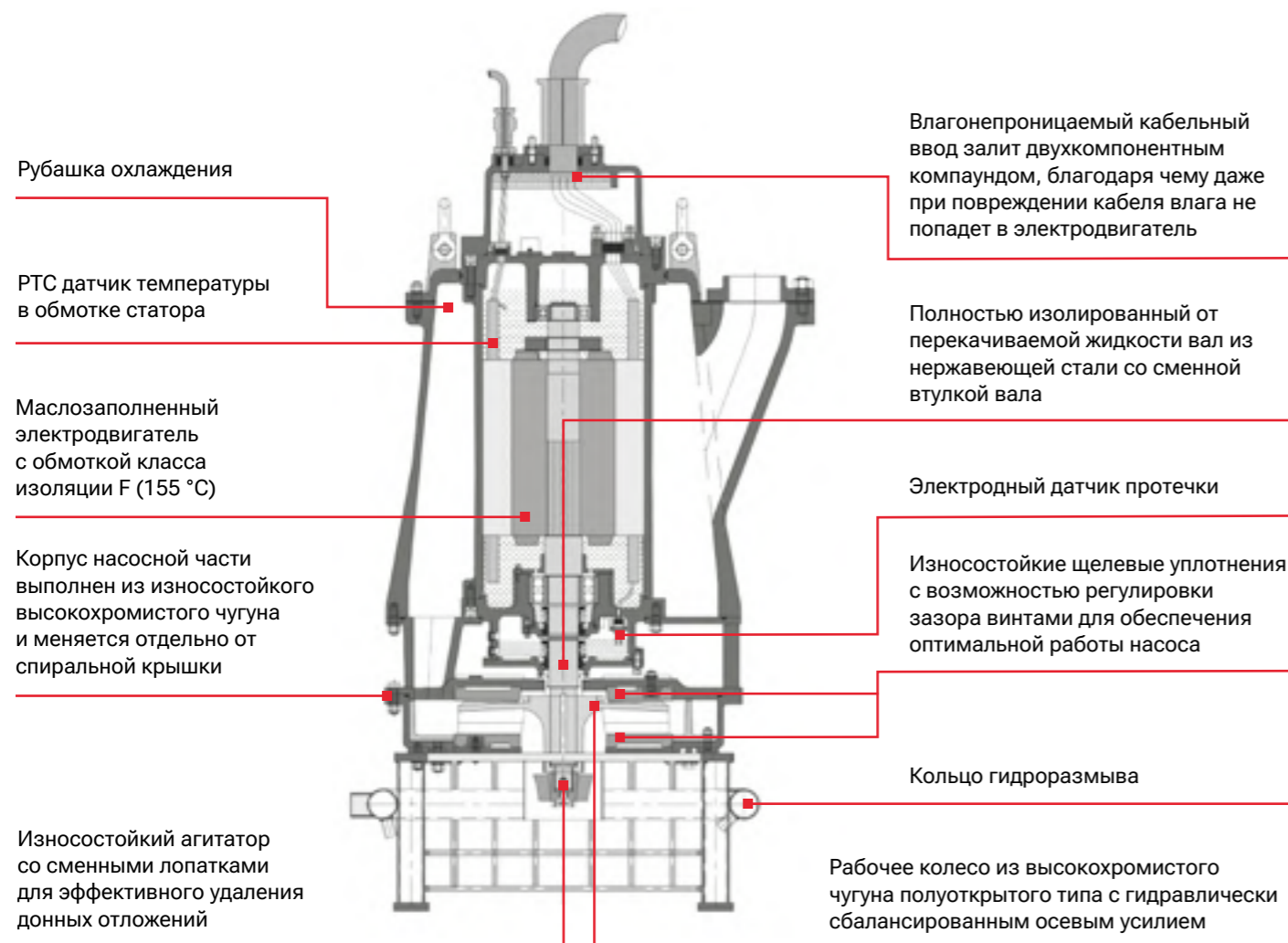
Шламовые погружные насосы

Насосы ZUMFA 4HD

Погружные шламовые насосы серии ZUMFA 4HD предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до 1,6 т/м³ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 50 мм, идеально подходят для работы в тяжелых условиях горнодобывающей промышленности.

Дополнительные опции

- Высокотемпературное исполнение (до 90 °С)



Области применения

Модельный ряд насосов серии ZUMFA 4HD успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая
- Энергетическая
- Строительная
- Химическая
- Лесная и целлюлозно-бумажная

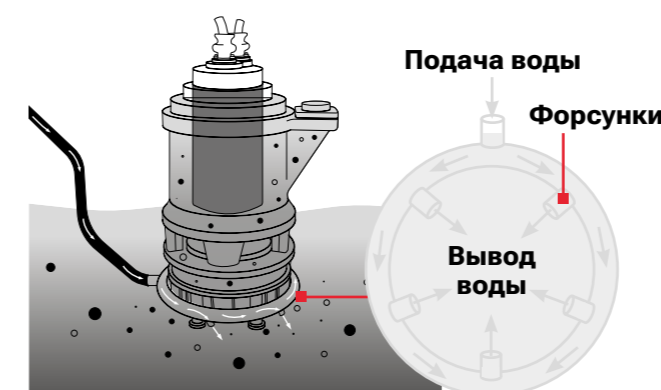


Сканируйте QR-код, чтобы посмотреть видео о насосе ZUMFA 4HD80.18.5

Применение	Макс. массовая концентрация, %
Гравий и руды	30
Песок и глина	37
Зола	50



ZUMFA 4HD в процессе откачки шлама

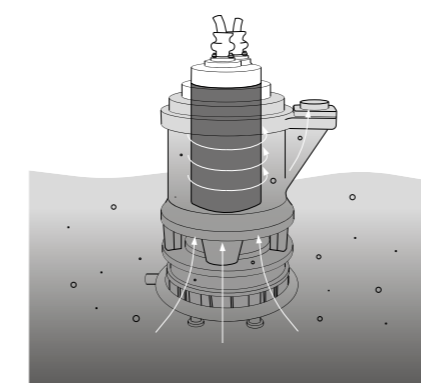


Кольцо гидроразрыва

Предназначено для гидравлического размыва грунта путем подачи жидкости через форсунки под высоким давлением в зону всасывания насоса.

Рекомендуемые параметры гидроразрыва:

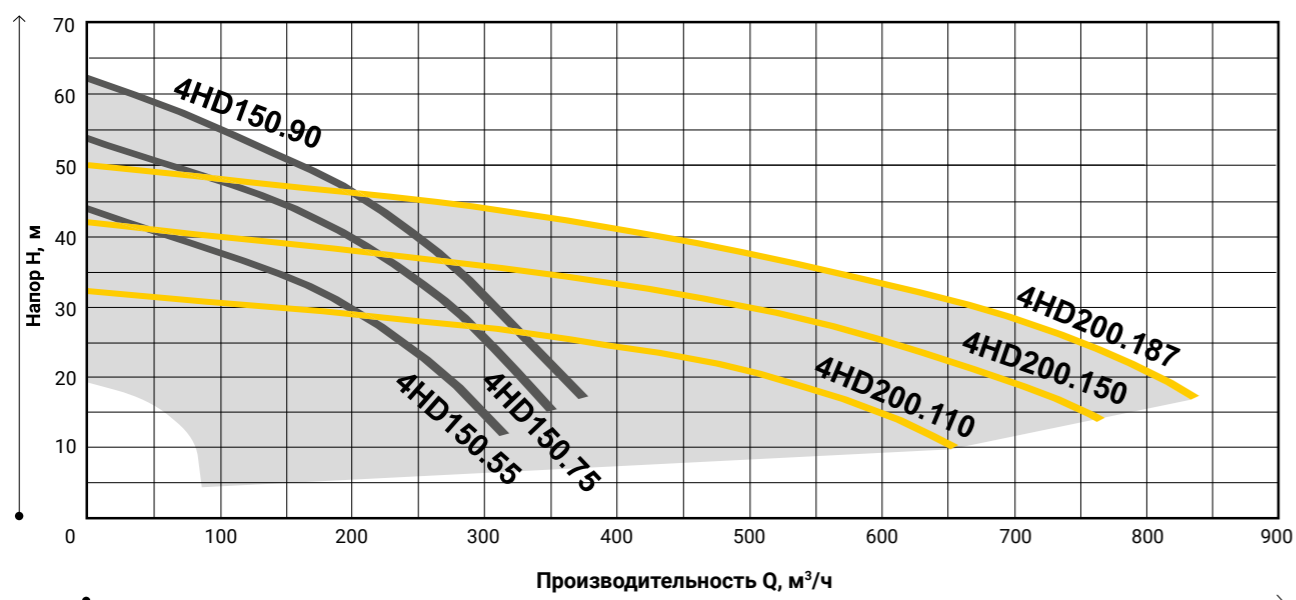
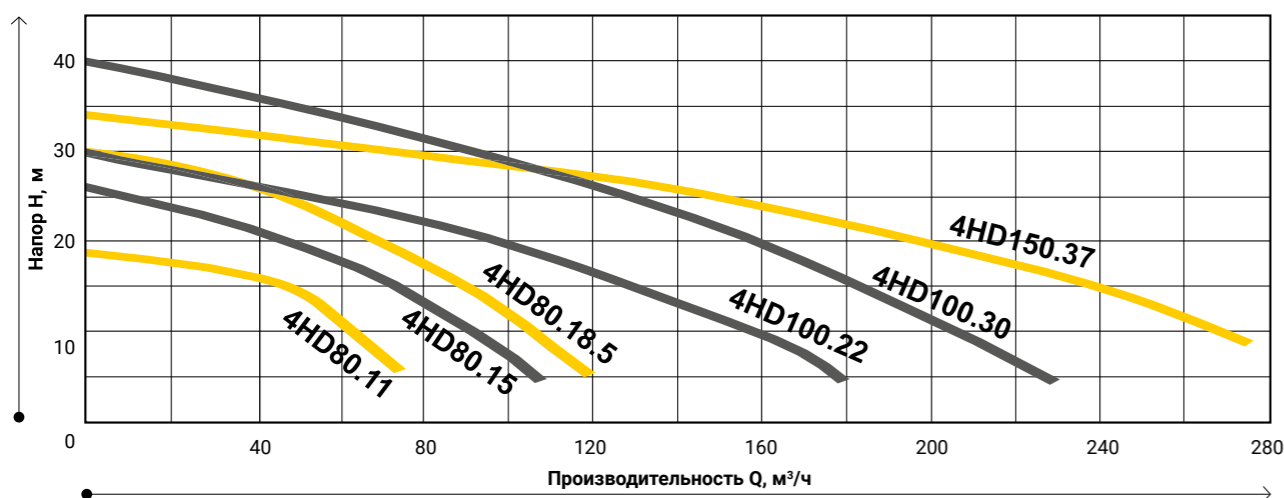
Производительность: 48 м³/ч
Давление: 1,5 атм



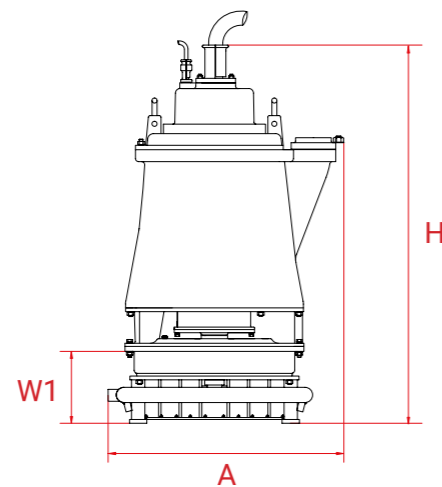
Рубашка охлаждения и верхний патрубок

Такая конструкция обеспечивает максимальную эффективность охлаждения двигателя, с возможностью длительной работы при низком уровне жидкости.

Графики производительности



Для насосов серии 4HD мощностью свыше 30 кВт возможно изготовление на заказ под требуемую рабочую точку и перекачиваемую жидкость. Графики характеристик приведены для примера.



Характеристики

Модель	4HD80.11	4HD80.15	4HD80.18.5	4HD100.22	4HD100.30	4HD150.37
Характеристики двигателя						
Номинальная мощность, кВт	11	15	18,5	22	30	37
Количество фаз	3	3	3	3	3	3
Сила тока при 380 В, А	23	32	38	45	58	74
Сила тока при 660 В, А	13	17,5	22	25,7	33,5	43
Скорость вращения ротора, об/мин	1450	1460	1460	1460	1460	1470
Класс изоляции	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Характеристики насоса						
Масса, кг	440	446	455	515	530	850
Диаметр частиц до, мм	25	25	25	32	32	40
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Макс. температура жидкости, °C	50	50	50	50	50	50
Размеры						
Ширина А, мм	685	685	685	705	705	1010
Высота Н, мм	1070	1070...1170	1070...1170	1175...1275	1225	1515
Мин. уровень жидкости W1, мм	235	235...335	235...335	245...345	245...345	350
Диаметр патрубка, мм	80	80	80	100	100	150

Модель	4HD150.55	4HD150.75	4HD150.90	4HD200.110	4HD200.150	4HD200.187
Характеристики двигателя						
Номинальная мощность, кВт	55	75	90	110	150	187
Количество фаз	3	3	3	3	3	3
Сила тока при 380 В, А	105	140	165	210	280	345
Сила тока при 660 В, А	60	80	95	121	162	199
Скорость вращения ротора, об/мин	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Класс изоляции	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Характеристики насоса						
Вес, кг	900	1300	1500	2180	2270	2300
Диаметр частиц до, мм	40	40	40	50	50	50
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Макс. температура жидкости, °C	50	50	50	50	50	50
Размеры						
Ширина А, мм	1010	1010	1010	1200	1200	1200
Высота Н, мм	1515	1670	1670	1820	1820	1820
Мин. уровень жидкости W1, мм	350	350	350	375	375	375
Диаметр патрубка, мм	150	150	150	200	200	200

Шламовые погружные насосы

Насосы ZUMFA 4DRR

Погружные шламовые насосы серии ZUMFA 4DRR предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до 1,5 т/м³ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 32 мм. Благодаря своим техническим характеристикам и прочности, данные насосы являются идеальным выбором для использования в промышленных и горнодобывающих отраслях.

Дополнительные опции

- Высокотемпературное исполнение (до 90 °С)
- Исполнение для морской воды



Материал исполнения

- Серый чугун
 - Высокохромистый чугун
 - Дуплексная сталь
 - Нержавеющая сталь
- pH 2-13,5**

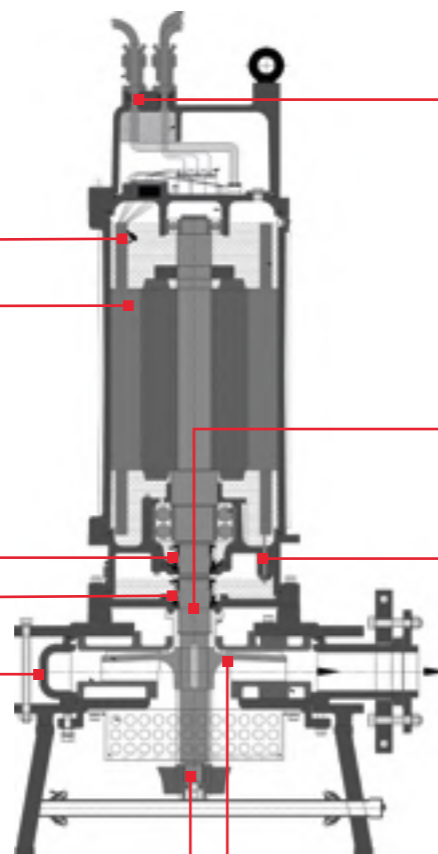
PTC датчик температуры в обмотке статора

Электродвигатель с обмоткой класса изоляции В (130 °С) или F (155 °С)

Двойное механическое уплотнение расположено в отдельной камере, свободной от давления, что повышает срок его службы

Корпус насосной части выполнен из износостойкого высокохромистого чугуна и меняется отдельно от спиральной крышки

Износостойкий агитатор со сменными лопатками для эффективного удаления донных отложений



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

Полностью изолированный от перекачиваемой жидкости вал из нержавеющей стали со сменной втулкой вала

Электродный датчик протечки

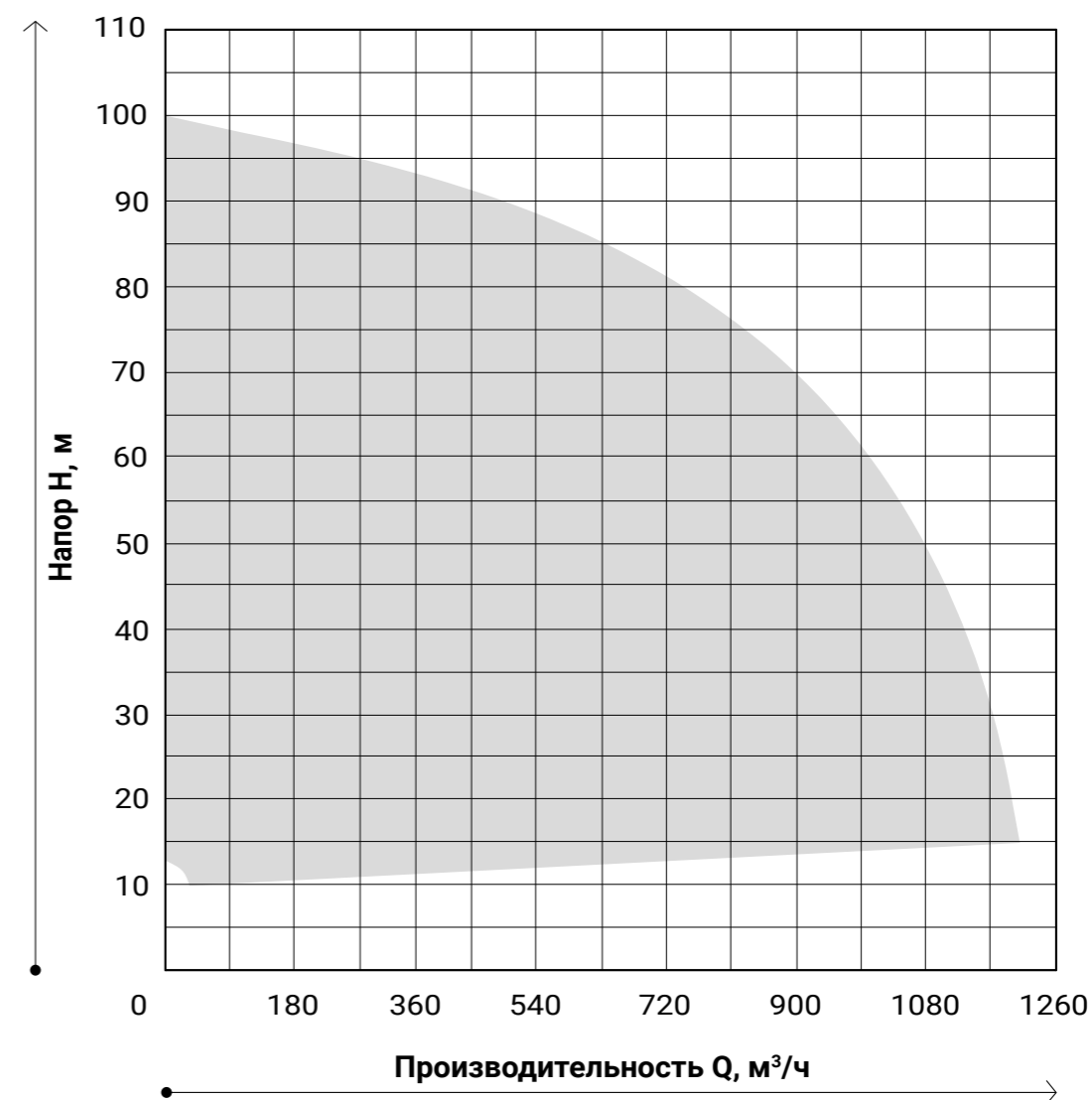
Рабочее колесо из высокохромистого чугуна полуоткрытого типа с гидравлически сбалансированным осевым усилием

Области применения

Широкий модельный ряд насосов ZUMFA 4DRR успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая
- Энергетическая
- Строительная
- Химическая
- Лесная и целлюлозно-бумажная
- Металлургическая
- Морская и речная

Параметры серии насосов (до 150 кВт, напор до 100 м, производительностью до 1160 м³/ч)



Насосы для сточных вод

Насосы ZUMFA 4SR

Погружные насосы для сточных вод серии ZUMFA 4SR предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до $1,1 \text{ т/м}^3$ с повышенным содержанием абразивных частиц диаметром до 100 мм. Широко применяются в металлургической промышленности, где требуется перекачивание горячей жидкости с металлической окалиной (Fe_2O_3 , Fe_3O_4).



Дополнительные опции

- Высокотемпературное исполнение (до 90 °C)
- Исполнение для морской воды
- Комплектация трубной муфтой
- Комплектация агитатором

Материал исполнения

- Серый чугун
- Высокохромистый чугун
- Дуплексная сталь
- Нержавеющая сталь

pH 2-13,5

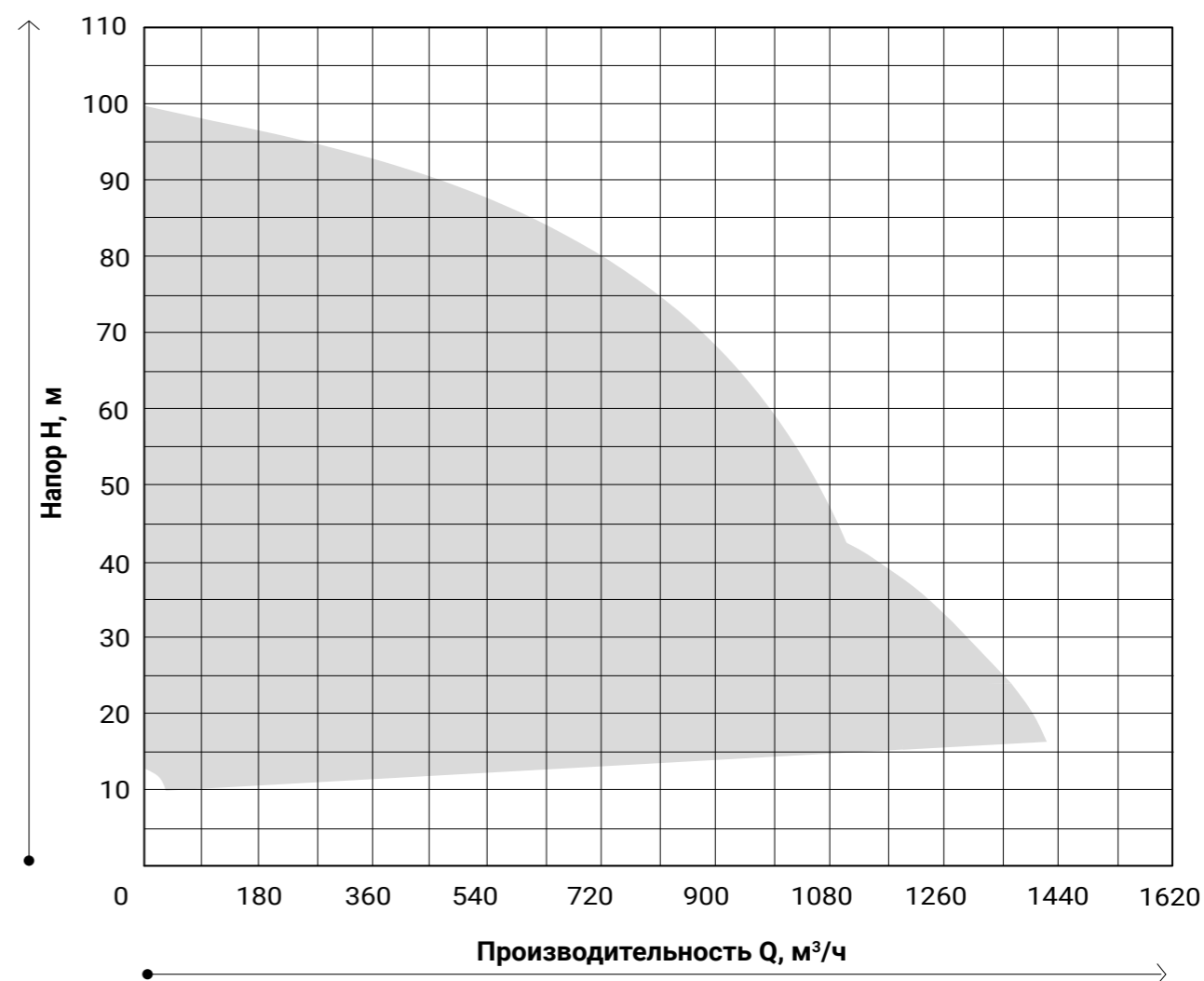


Области применения

Широкий модельный ряд насосов ZUMFA 4SR успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Добывающая и обрабатывающая
- Энергетическая
- Строительная
- Химическая
- Лесная и целлюлозно-бумажная
- Сельскохозяйственная
- Морская и речная
- Муниципальное хозяйство

Параметры серии насосов (до 220 кВт, напор до 100 м, производительность до 1160 м³/ч)



Насосы производительностью до 2100 м³/ч рассчитываются и изготавливаются по индивидуальному проекту.

Насосы для горячих жидкостей

Надежные и эффективные промышленные насосы для горячей воды

Высокотемпературные насосы ZUMFA предназначены для перекачивания жидкости, температура которых может достигать до 90 °С.

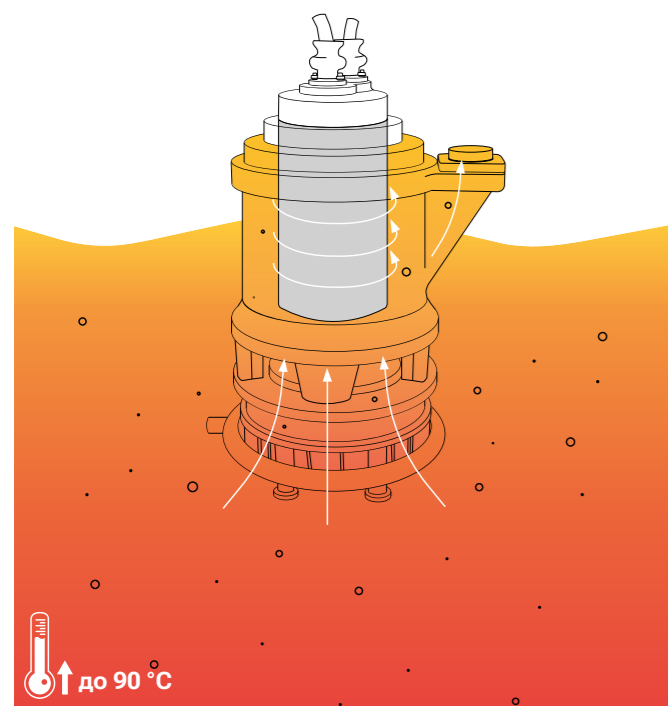
Данные насосы имеют специальные конструктивные особенности, которые обеспечивают надежную и эффективную работу при высоких температурах.

Материал исполнения подбирается в соответствии с требованиями Заказчика

- Серый чугун
- Высокохромистый чугун
- Нержавеющая сталь SS316
- Дуплексная сталь
- Сверхдуплексная сталь

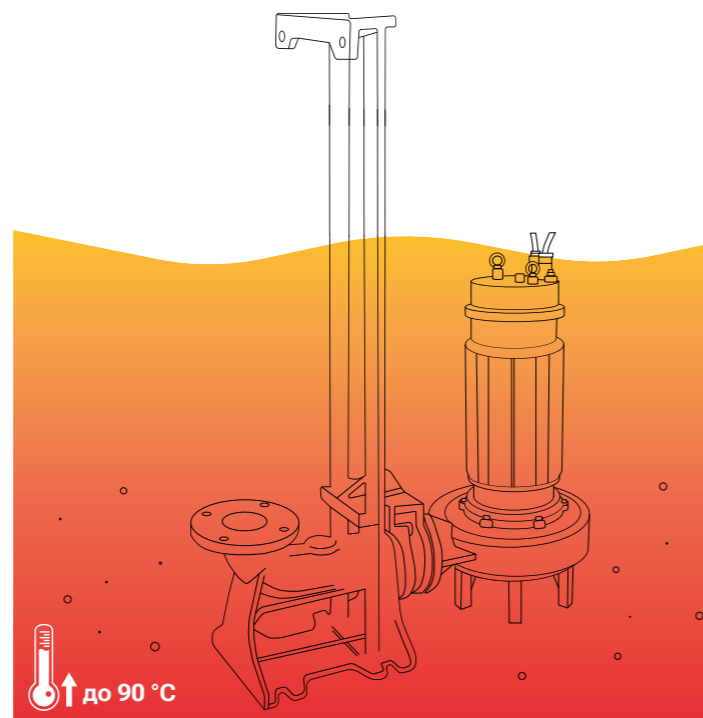
pH 2-13,5

Варианты исполнения



С рубашкой охлаждения

Такая конструкция обеспечивает максимальную эффективность охлаждения двигателя, с возможностью длительной работы при низком уровне жидкости.



С трубной муфтой

Трубная муфта позволяет быстро опускать и поднимать насос по направляющим, упрощая процесс установки и обслуживания.

Области применения

Модельный ряд насосов ZUMFA с поддержкой высоких температур успешно зарекомендовал себя в следующих отраслях:

- Транспортировка химически агрессивных сред
- Транспортировка технической воды/технологических сточных вод с различным содержанием твердых взвесей
- Обработка сырья (коксовальные установки, переработка руд)
- Водяное охлаждение компонентов
- Мойка, чистка, промывка и удаление окалины
- Откачка технологической воды с вторичной окалиной, образующейся при прокатке
- Прокатка и нанесение высококачественного покрытия
- Обработка сточных вод



Транспортировка химически агрессивных сред

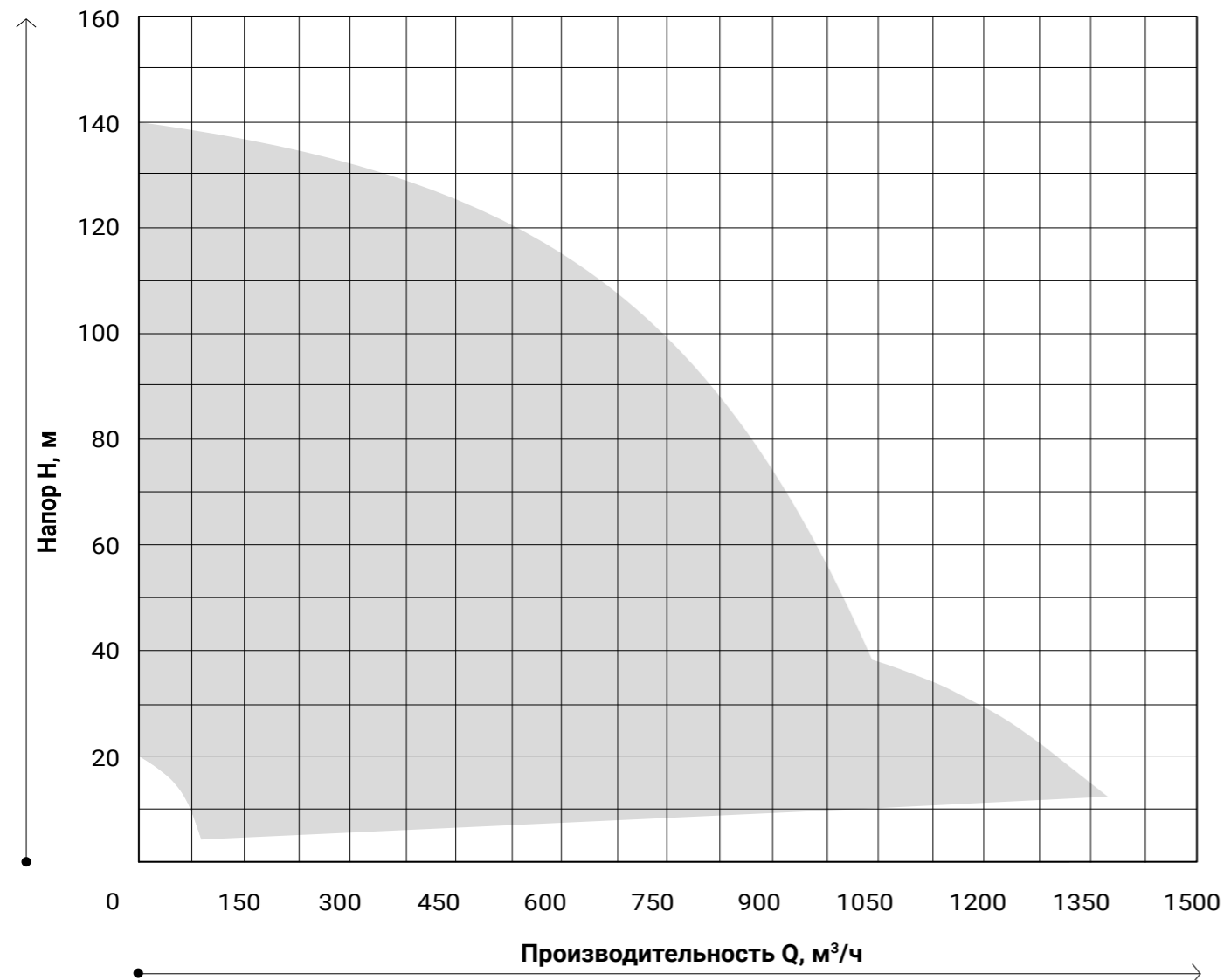


Транспортировка технической воды



Диапазон производительности

Параметры серии насосов (до 150 кВт, напор до 140 м, производительность до 1350 м³/ч)



Насосы мощностью до 220 кВт и производительностью до 2100 м³/ч рассчитываются и изготавливаются по индивидуальному проекту.

Характеристики

Параметры	Показатели
Номинальная мощность, кВт	до 220
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Скорость вращения ротора, об/мин	1450 / 2900
Класс изоляции	H (180 °C)
Диаметр частиц до, мм	100
Макс. плотность жидкости, т/м³	1,5
Макс. температура жидкости, °C	90

Преимущества

- Термостойкость: насосы способны работать при высоких температурах обеспечивая надежность и долговечность
- Усиленная изоляция электродвигателя: позволяет эффективно отводить тепло от электродвигателя, обеспечивая стабильную работу при высоких температурах
- Специальные материалы: так как горячая вода может содержать агрессивные химические вещества, промышленные насосы для горячей воды обычно изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии, например из нержавеющей стали
- Рубашка охлаждения: некоторые насосы имеют рубашку охлаждения, через которую проходит перекачиваемая жидкость, предотвращая перегрев двигателя и позволяя работать насосу при низком уровне воды

Шкафы управления насосами ZUMFA

Решение для автоматизации, защиты и повышения эффективности работы насосов.

Подбор щита управления производится по номинальной силе тока насоса.

Щит управления оснащается дополнительными опциями в соответствии с техническим заданием заказчика.



Функциональные возможности

- Прямой/плавный пуск/частотный преобразователь
- Контроль и индикация аварийного состояния
- Включение/отключение электродвигателя по сигналам от датчиков уровня жидкости
- Панель управления с индикаторами и переключателем режимов работы (автоматический/ручной)

Доступные опции и обозначения:

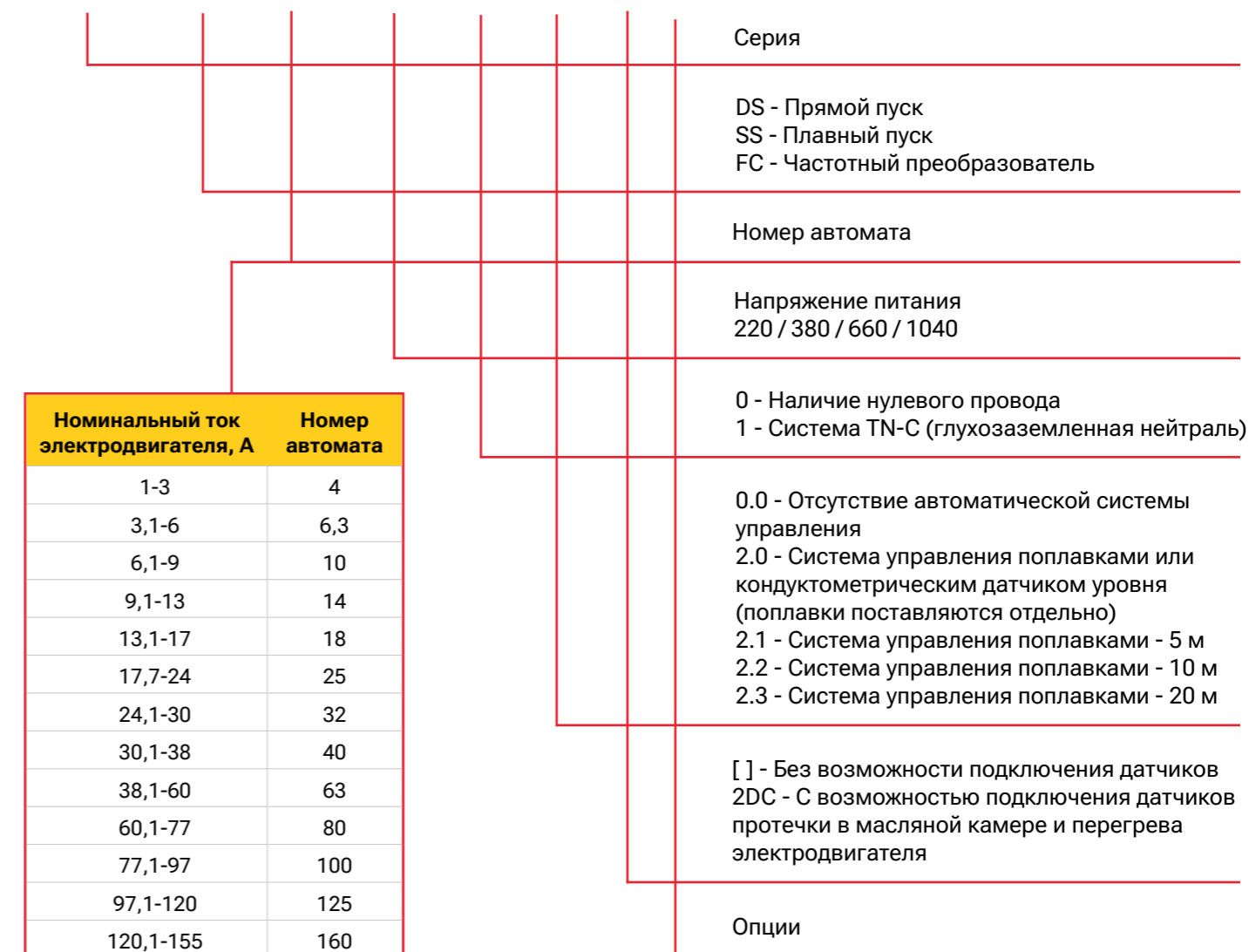
- Автоматический ввод резерва (ABP)
- Утепленный корпус с подогревом, УХЛ1 (TRM)
- Счетчик моточасов (EHM)
- Амперметр аналоговый (AMP)
- Вольтметр аналоговый (VLT)
- Мультиметр щитовой (MUL)
- Счетчик электроэнергии (ELC)
- Светозвуковой оповещатель «Авария» (ALR)
- Освещение внутри шкафа (LGH)
- Увеличение степени защиты до IP65 (IP65)

Варианты исполнения

- Общепромышленное
- Рудничное нормальное
- Взрывозащищенное

Маркировка

ZMF-XX-XX-XXX-X.XX-X-X



Пример маркировки: ZMF-DS-63-380-1.2.2-2DC-EHM.AMP

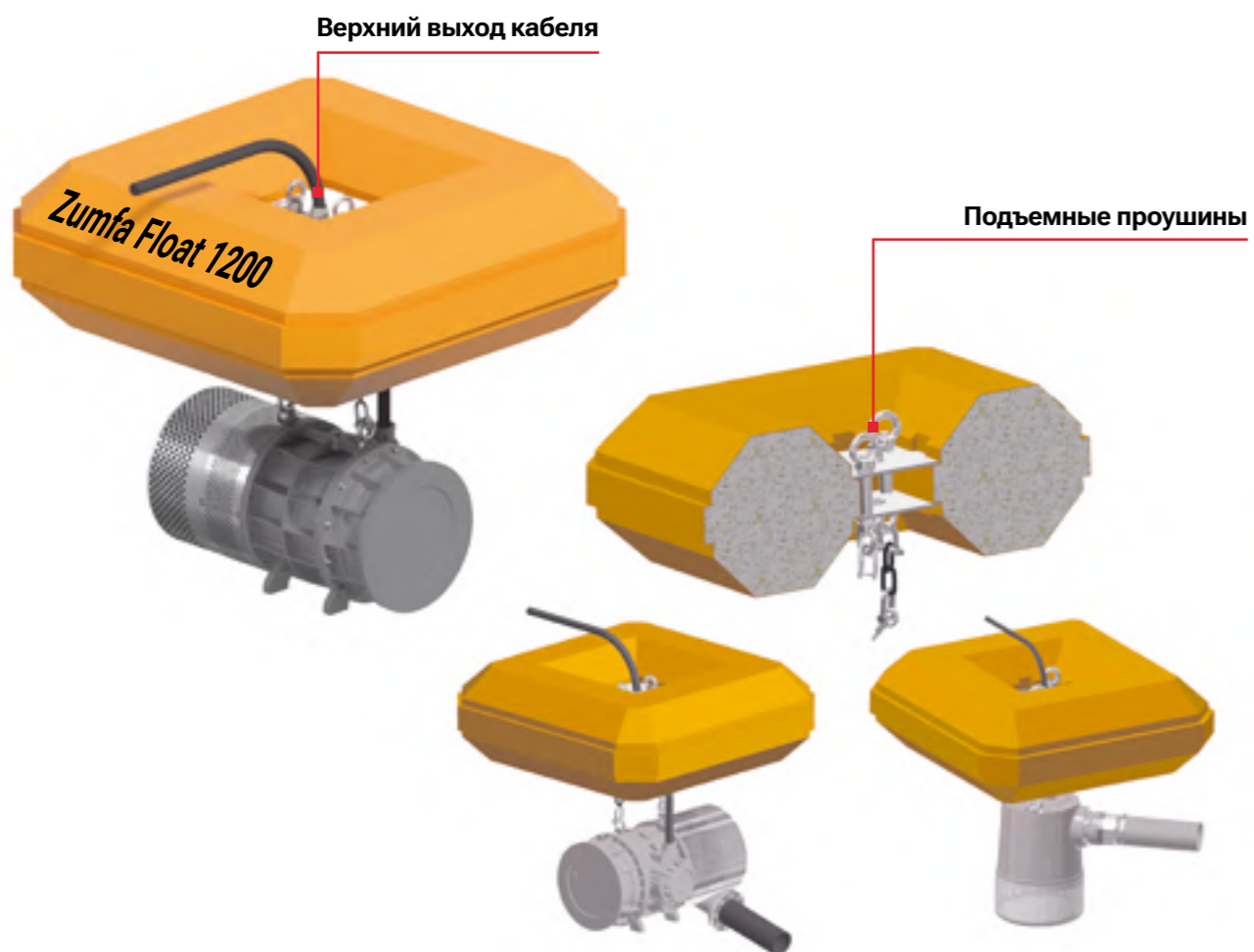
Понтон ZUMFA Float 1200

Мобильное решение для карьерного водоотлива. Служит для подвешивания насоса у поверхности воды.

Грузоподъемность: 1200 кг

Конструктивные особенности

- **Подъемные проушины**
для подъема понтона вместе с насосом
- **Наполнитель**
понтон заполнен гранулированным пенополистиролом, что помогает сохранить плавучесть в случае повреждения корпуса
- **Корпус из полиэтилена**
корпус понтона изготовлен из полиэтилена, что обеспечивает легкость конструкции, удобство при транспортировке и хорошую плавучесть
- **Дизайн**
компактные размеры обеспечивают удобство при эксплуатации, хранении и монтаже



Редакция - сентябрь, 2024

ZUMFA

г. Астана, район Есиль, улица
Сығанақ, здание 47, н.п. 5а
тел: +7 (702) 051-47-78
info@zumfa.kz
www.zumfa.kz