

Насосы для водоотведения серии DW



Технические характеристики

Подача	до 230 м³/ч
Напор	до 95 м
Температура перекачиваемой среды	до 40 °С
Уровень pH	от 5 до 8
Максимальная плотность перекачивания жидкости	1100 кг/м³
Макс. глубина установки насоса	в пластиковом корпусе – 5 м в алюминиевом корпусе – 25 м

Области применения

Перекачивание загрязненных вод с твердыми включениями, такими как песок, зола или абразивные частицы:
 – Водоотведение в высотном и подземном строительстве, строительстве шахт, тоннелей и горном деле
 – Промышленность
 – Водоотведение при строительстве каналов.

Максимальный размер твердых включений

Насос DW перекачивает жидкость с твердыми включениями, размер которых ограничен размером ячеек решетки на всасывании:

Тип насоса	Число ячеек	Размер ячейки
DW.50.08	36	∅ 8
DW.50.07 DW.50.09	39	8x32
DW.65.27 DW.65.39 DW.100.39	48	7x30
DW.100.110 DW.150.110	165	10x30
DW.100.200 DW.150.200	220	10x30

Расшифровка типового обозначения

DW	.50	.09	.A	3	.H
Тип насоса					
Диаметр напорного патрубка, мм					
Выходная мощность P ₂ , кВт					
Тип управления: A = автоматический контроль уровня – = ручное управление					
Электропитание: 1 = однофазное 3 = трехфазное					
H = высоконапорный					

Воздушный клапан для обеспечения автоматической работы насоса

Встроенный переключатель для автоматического пуска и останова насоса (A) или для безостановочной работы насоса (B)

Электроды уровня для обеспечения автоматической работы насоса. Рабочее напряжение 24 В

Статор. Класс изоляции (F 155° C). Встроенный термовыключатель для защиты электродвигателя от перегрева

Уплотнение рабочего колеса из резины NBR для защиты от износа

Электронный контроль работы насоса

Стойкий к износу, съемный, регулируемый направляющий аппарат для компенсации износа корпуса насоса

Небольшой вес, ударопрочная конструкция благодаря тому, что статор электродвигателя, корпус насоса и напорный патрубок изготовлены из алюминиевого сплава

Съемный отбойник из резины NBR. Используется для защиты внутренней части корпуса от износа

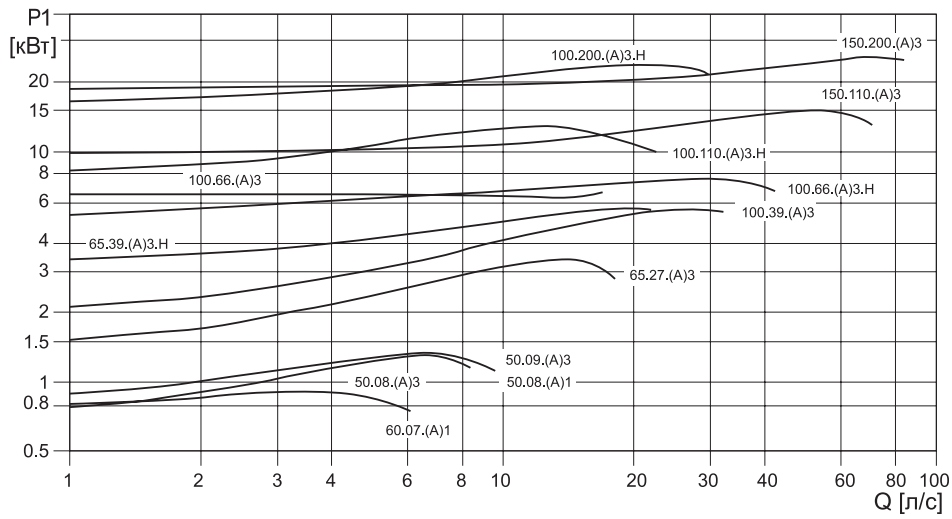
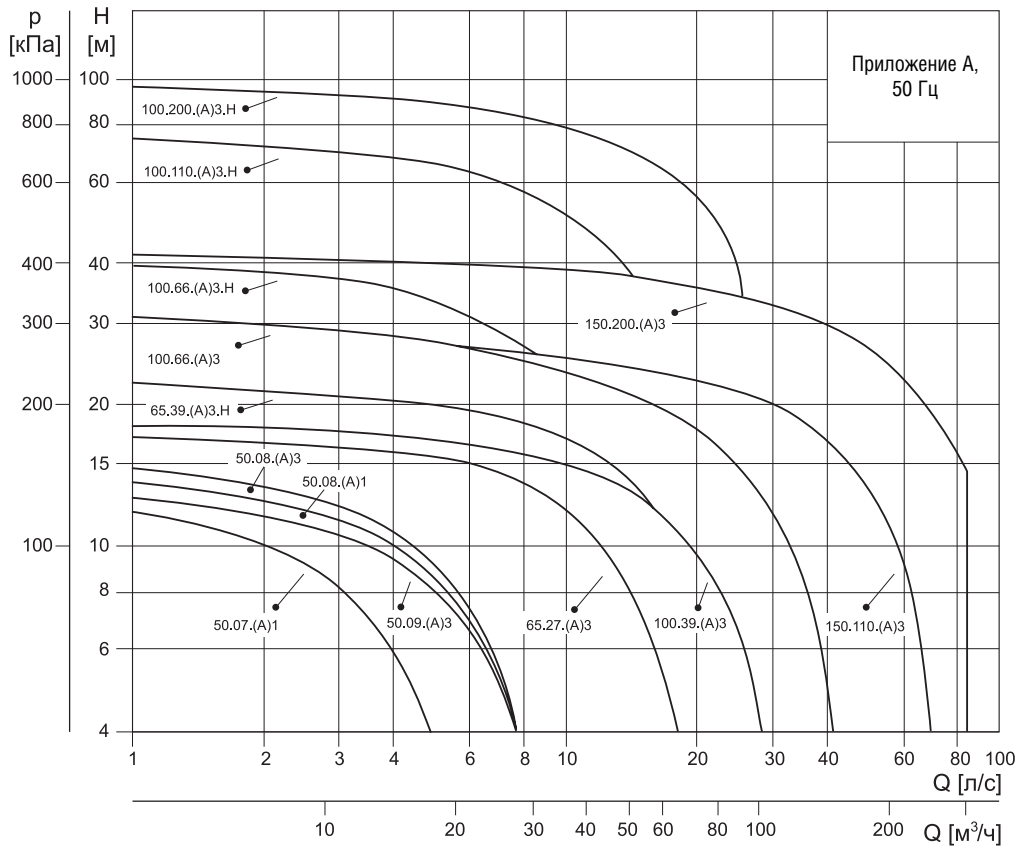
Надежные шарикоподшипники не требуют повторной смазки. Двойное торцевое уплотнение вала включает в себя первичное SiC/SiC и вторичное уплотнения. Между первичным и вторичным уплотнениями расположена масляная камера

Конструкция

Одноступенчатый моноблочный насос с вертикальным напорным патрубком и приемным сетчатым фильтром. Компактная конструкция позволяет использовать насос в узких колодцах и ямах. В стандартное исполнение насоса DW входят стандартные встроенные электроды и 20-метровый кабель. Исполнение без электродов также возможно. В этом случае для насоса необходимо внешнее управление.

Материалы

Деталь	Материал	№ матер. по DIN
Корпус двигателя Верхняя крышка Кожух	Все модели* : Сплав алюминия. * DW.50.08 с полипропиленовым кожухом	712:GA15: 10 Mg
Кабель	20 метров, H07RN-F	
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь (никель-хром) 550 HB	
Вал	Нержавеющая сталь	1.4021
Подшипники	DW 50.07 – DW 100.66: • два однорядных подшипника. DW 100.110 – DW 150.200 (11 – 20 к Вт): • нижний подшипник двухрядный, верхний – однорядный	
Уплотнения вала	DW.50.08 с полипропиленовым кожухом: • сальниковое уплотнение с двумя манжетами DW 50.07 – DW 100.66: • комбинированное уплотнение • первичное: SiC/SiC (карбид кремния/карбид кремния) • вторичное: манжетное DW 100.110 – DW 150.200 (11 – 20 к Вт): • первичное: уплотнение SiC/SiC • вторичное: графит/оксид алюминия	
Нижнее основание и фильтр	DW.50.08 – полипропилен Остальные модели – нержавеющая сталь	1.4301
Изнашивающиеся части	NBR	
Винты	Нержавеющая сталь	1.4301



Грязевые насосы DW моноблочного типа в пластиковом корпусе

Исполнение: полипропиленовый корпус, 20–метровый кабель, 3–фазный электродвигатель со встроенными термоконтактами, защитный автомат двигателя с переключателем "Вкл/Выкл", индикатор последовательности чередования фаз и фазовый коммутатор.

Прямой пуск, частота вращения 2800 1/мин.

DW...A: насос с внешним поплавковым выключателем.

Тип продукта	Мощность P ₁ /P ₂ , кВт	Напряжение (50 Гц)	I _n , А	Макс. напор, м	Макс. расход, л/мин	Макс. глубина установки, м	H, мм	D, мм	M, мм	S, мм	Напорный патрубок	Кабель H07 RN-F	Штекер	Масса, кг	№ продукта
DW.50.08.1	1,1/0,8	1 x 230 В	6,0	14,5	650	5	432	200	200	50	R 2" / Storz C	3 x 1,5 мм ²	Schuko	13	96090200
DW.50.08.A1	1,1/0,8	1 x 230 В	6,0	14,5	650	5	432	200	200	50	R 2" / Storz C	3 x 1,5 мм ²	Schuko	13	96090201
DW.50.08.3	1,1/0,8	3 x 400 В	2,5	14,5	650	5	432	200	200	50	R 2" / Storz C	4 x 1,5 мм ²	CEE, 16 A	13	96090202
DW.50.08.A3	1,1/0,8	3 x 400 В	2,5	14,5	650	5	432	200	200	50	R 2" / Storz C	4 x 1,5 мм ²	CEE, 16 A	13	96090203

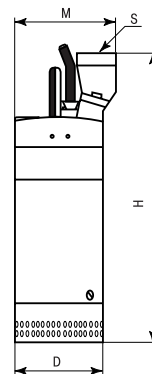
Грязевые насосы DW моноблочного типа в алюминиевом корпусе

Исполнение: алюминиевое литье, 20–метровый кабель, 3–фазный электродвигатель со встроенными термоконтактами, до 11 кВт включительно с защитным автоматом двигателя с переключателем "Вкл/Выкл", индикатором последовательности чередования фаз и фазовым коммутатором.

Прямой пуск, частота вращения 2800 1/мин.

DW...A: насос со встроенным контуром контроля уровня с помощью электродов (может отключаться).

Тип продукта	Мощность P ₁ /P ₂ , кВт	Напряжение (50 Гц)	I _n , А	Макс. напор, м	Макс. расход, л/мин	Макс. глубина установки, м	H, мм	D, мм	M, мм	S, мм	Напорный патрубок	Кабель H07 RN-F	Штекер	Масса, кг	№ продукта
DW.50.07.1	1/0,7	1 x 230 В	4,0	14	450	25	395	210	212	50	R 2" / Storz C	3 x 1,5 мм ²	Schuko	17	96090238
DW.50.07.A1	1/0,7	1 x 230 В	4,0	14	540	25	395	210	212	50	R 2" / Storz C	3 x 1,5 мм ²	Schuko	18	96090239
DW.50.09.3	1,25 / 0,9	3 x 400 В	2,4	15	575	25	365	210	212	50	R 2" / Storz C	4 x 1,5 мм ²	CEE, 16 A	17	96090253
DW.50.09.A3	1,25 / 0,9	3 x 400 В	2,4	15	575	25	365	210	212	50	R 2" / Storz C	4 x 1,5 мм ²	CEE, 16 A	18	96090254
DW.65.27.3	3,5/2,7	3 x 400 В	6,2	19	1350	25	525	246	250	65	R 2 1/2" / Storz B	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	33	96090240
DW.65.27.A3	3,5/2,7	3 x 400 В	6,2	19	1350	25	525	246	250	65	R 2 1/2" / Storz B	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	33	96090255
DW.65.39.3.H	4,8 / 3,9	3 x 400 В	8,6	25	1575	25	590	246	275	65	R 2 1/2" / Storz B	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	38	96090241
DW.65.39.A3.H	4,8 / 3,9	3 x 400 В	8,6	25	1575	25	590	246	275	65	R 2 1/2" / Storz B	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	38	96090256
DW.100.39.3	4,8 / 3,9	3 x 400 В	8,6	18	1900	25	590	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	38	96090242
DW.100.39.A3	4,8 / 3,9	3 x 400 В	8,6	18	1900	25	590	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	38	96090257
DW.100.66.3.H	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	51	96090243
DW.100.66.A3.H	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	51	96090258
DW.100.66.3	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	51	96090244
DW.100.66.A3	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4" / Storz	4 x 2,5 мм ²	CEE, 16 A	51	96090259
DW.100.110.3.H	12,8/11	3 x 400 В	21,0	9	4800	20	820	360	410	100	R 4" / Storz	4 x 3,5 мм ²	CEE, 32 A	110	96090245
DW.100.110.A3.H	12,8/11	3 x 400 В	21,0	9	4800	20	820	360	410	100	R 4" / Storz	4 x 3,5 мм ²	CEE, 32 A	110	96090260
DW.150.110.3	12,8/11	3 x 400 В	21,0	17	4800	20	820	360	410	150	R 6" / Storz F	4 x 3,5 мм ²	CEE, 32 A	110	96090246
DW.150.110.A3	12,8/11	3 x 400 В	21,0	17	4800	20	820	360	410	150	R 6" / Storz F	4 x 3,5 мм ²	CEE, 32 A	110	96090261
DW.100.200.H	22,5/20,0	3 x 400 В	40,0	95	1900	20	1000	360	410	100	R4 / Storz A	4 x 4 x 4,6 мм ² + 3 x 1,5 мм ²	-	148	96100012
DW.150.200.3	22,5/20	3 x 400 В	40,0	40	6250	20	1000	360	410	150	R 6" / Storz F	4 x 4,6 мм ² + 3 x 1,5 мм ²	-	148	96090269



7

Грязевые насосы DW моноблочного типа в алюминиевом корпусе

Исполнение: алюминиевое литье, 20–метровый кабель, 3–фазный электродвигатель со встроенными термоконтактами, до 11 кВт включительно с защитным автоматом двигателя с переключателем "Вкл/Выкл", индикатором последовательности чередования фаз и фазовым коммутатором.

Прямой пуск, частота вращения 2800 1/мин.

DW...A: насос со встроенным контуром контроля уровня с помощью электродов (может отключаться).

То же, прямой пуск, без защитного автомата двигателя. Обычно применяется, если необходимо использовать два насоса. Требуется шкаф управления LC(D) 107, 108.

Тип продукта	Мощность P ₁ /P ₂ , кВт	Напряжение (50 Гц)	I _n , А	Макс. напор, м	Макс. расход, л/мин	Макс. глубина установки, м	H, мм	D, мм	M, мм	S, мм	Напорный патрубок	Кабель H07 RN-F	Штекер	Масса, кг	№ продукта
DW.50.09.3	1,25/0,9	3 x 400 В	2,4	15	575	25	365	210	212	50	R 2"	4 x 1,5 мм ²	-	17	96090206
DW.65.27.3	3,5/2,7	3 x 400 В	6,2	19	1350	25	525	246	250	65	R 2 1/2"	4 x 2,5 мм ²	-	33	96090208
DW.65.39.3.H	4,8/3,9	3 x 400 В	8,6	25	1575	25	590	246	275	65	R 2 1/2"	4 x 2,5 мм ²	-	38	96090210
DW.100.39.3	4,8/3,9	3 x 400 В	8,6	18	1900	25	590	246	275	100	R 4"	4 x 2,5 мм ²	-	38	96090212
DW.100.66.3	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4"	4 x 2,5 мм ²	-	51	96090214
DW.100.66.3.H	8,0/6,6	3 x 400 В	12,5	30	2800	25	710	246	275	100	R 4"	4 x 2,5 мм ²	-	51	96090232
DW.100.110.3.H	12,8/11	3 x 400 В	21,0	9	4800	20	820	360	410	100	R 4"	4 x 3,5 мм ²	-	110	96090216
DW.100.200.3.H	12,8/11	3 x 400 В	21,0	95	1900	20	1000	360	410	100	R 4" / Storz	4 x 4,5 мм ² + 3 x 1,5 мм ²	-	110	96090268

То же, прямой пуск, со встроенным контуром контроля уровня с помощью электродов, без защитного автомата двигателя. Рекомендуется установка внешнего пускателя с защитным автоматом.

DW.100.200.A3.H	22,5/20	3 x 400 В	40,0	95	1900	20	1000	360	410	100	R 4"	4 x 4,6 мм ² + 3 x 1,5 мм ²	-	110	96090225
-----------------	---------	-----------	------	----	------	----	------	-----	-----	-----	------	------------------------------------------------------	---	-----	----------

Грязевые насосы DW моноблочного типа в алюминиевом корпусе

Исполнение: алюминиевое литье, 20–метровый кабель, 3–фазный электродвигатель со встроенными термоконтактами.

Способ включения: "звезда–треугольник", частота вращения 2800 1/мин (необходим внешний шкаф управления LC(D), пуск "звезда–треугольник").

Тип продукта	Мощность P ₁ /P ₂ , кВт	Напряжение (50 Гц)	I _n , А	Макс. напор, м	Макс. расход, л/мин	Макс. глубина установки, м	H, мм	D, мм	M, мм	S, мм	Напорный патрубок	Кабель H07 RN-F	Штекер	Масса, кг	№ продукта
DW.50.09.3	1,25/0,9	3 x 400 В	2,4	15	575	25	365	210	212	50	R 2"	4 x 1,5 мм ²	-	17	96090206
DW.100.110.3.H	12,8/11	3 x 400 В	21,0	9	4800	20	820	360	410	100	R 4" / Storz	2шт. 4 x 3,5 мм ² + 1шт. 3 x 1,5 мм ²	-	110	96090247
DW.150.110.3	12,8/11	3 x 400 В	21,0	17	4800	20	820	360	410	150	R 6" / Storz F	2шт. 4 x 3,5 мм ² + 1шт. 3 x 1,5 мм ²	-	110	96090248
DW.100.200.3.H	22,5/20	3 x 400 В	40,0	95	1900	20	1000	360	410	100	R 4" / Storz	2шт. 4 x 4,6 мм ² + 1шт. 3 x 1,5 мм ²	-	148	96090251
DW.150.200.3	22,5/20	3 x 400 В	40,0	40	6250	20	1000	360	410	150	R 6" / Storz F	2шт. 4 x 4,6 мм ² + 1шт. 3 x 1,5 мм ²	-	148	96090252

