

Насосы серии NCW

Предназначены для откачки сточных вод, с оптимизированной гидравлической частью, надежной конструкцией и системой защит, эти насосы совмещают в себе высокую эффективность и работоспособность в самых неблагоприятных условиях.



Оптимизированная гидравлика: двухканальное рабочее колесо, обеспечивающее устойчивость против засорений, высокий гидравлический КПД при больших подачах, стабильную работу без турбулентных завихрений.

Достаточно установить насос на автоматической трубной муфте или автономно с гибким шланговым или фланцевым соединением, и вы получаете оптимальное и простое в обслуживании техническое решение.

Применение

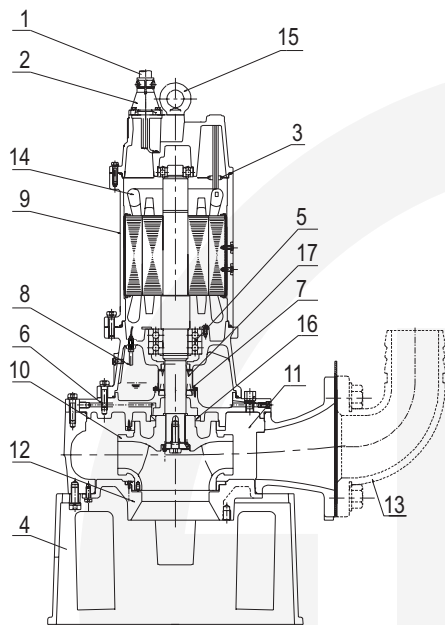
Перекачивание городских и производственных сточных масс, фекальных и других неагрессивных жидкостей в бытовых и промышленных системах:

- промышленных стоков;
- сточных вод в системах автономной, ливневой канализации;
- воды из колодцев, бассейнов, естественных и искусственных прудов перед очисткой;
- строек, промышленных предприятий, муниципальных проектов и др. систем очистки сточных вод;
- транспортировки сточных вод в городскую канализационную систему;
- поисков полезных ископаемых, шахтах и др.;
- очистки сточных вод в промышленности, больницах и др.;
- орошения, осушения болот в рыбноводческих хозяйствах.

Насосы предназначены для стационарного использования в погруженном в перекачиваемую жидкость положении, а при необходимости могут использоваться в качестве аварийных.

Для перекачивания жидкостей с содержанием длинноволокнистых включений рекомендуется применение насосов с не засоряемым режущим колесом или вихревым рабочим колесом.

Схема



№	Наименование	Материал*
1	Кабель	
2	Кабельный наконечник	Чугун (СЧ20)
3	Верхняя крышка	Чугун (СЧ20)
4	Фильтр-опора	Чугун (ВЧ60)
5	Подшипник	
6	Корпус насоса	Чугун (СЧ20)
7	Масленная камера	
8	Датчик утечки	
9	Корпус двигателя	Чугун (СЧ20)
10	Рабочее колесо	Чугун (СЧ20)
11	Напорный патрубок	Чугун (СЧ20)
12	Всасывающий патрубок	Чугун (СЧ20)
13	Колено под гибкий шланг	Чугун (СЧ20)
14	Датчик температуры	
15	Рым болт	Оцинкованная сталь
16	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
17	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/Карбид вольфрама/Графит

* Другой материал по запросу.

Маркировка

NCW(x) 80-40-15/2-AC-C/C-4,0kW

80	Номинальная мощность электродвигателя, кВт
40	Материал рабочего колеса: A — нержавеющая сталь, C — чугун
15/2	Материал корпуса: A — нержавеющая сталь, C — чугун
AC	Присоединение: F — фланец, H — гибкий шланг, AC — автоматическая трубная муфта
C/C	Количество полюсов электродвигателя
4,0kW	Номинальный напор, м
	Номинальная производительность, м ³ /ч
	Номинальный диаметр напорного патрубка, мм (DN)
	Специальное исполнение

Технические характеристики

Параметр	Значение
Производительность, м ³ /ч	До 1200
Напор, м	До 50
Мощность, кВт	До 45
Тип двигателя	Стандартный асинхронный
Степень защиты двигателя	IP68
Класс изоляции двигателя	F
Класс энергоэффективности двигателя	IE2 (IE3 по запросу)
Напряжение	3×380 В, 50 Гц
Длина кабеля, м	8 (другая по запросу)

Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен находиться на половине корпуса двигателя. Насосы не предназначены для перекачки агрессивных жидкостей или жидкостей с большим содержанием твердых и волокнистых частиц. Максимальный диаметр прохода твердых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

NCW



Республика Беларусь, Минский р-н, аг. Хатежино, ул. Центральная, 18Б/11-3
 +375 (17) 515-55-33, +375 (29) 684-17-18
www.branpump.by, info@branpump.by

Монтаж

Насос в заводской таре транспортировать только в вертикальном положении (рис. 1), обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания насоса во время транспортирования. Следить за обозначениями на таре во время строповки.

Запрещается подвергать оборудование толчкам и ударам. Специальная тара для транспортировки насоса должна обеспечивать устойчивое положение, надежное

крепление изделия, защиту от механических повреждений, а также удобство и надежность при погрузочно-разгрузочных работах.

Транспортирование насоса вне тары производить только согласно схеме строповки (рис. 2). Нарушение данного требования может привести к травмам и повреждению оборудования и имущества.

При необходимости допускается использовать такелажные скобы соответствующей грузоподъемности (рис. 3).

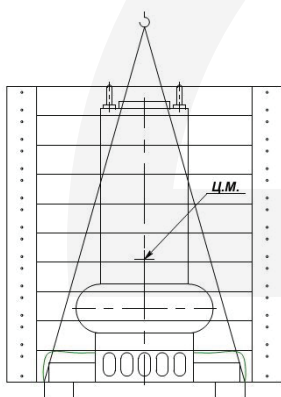


Рис. 1. Схема строповки насоса в таре

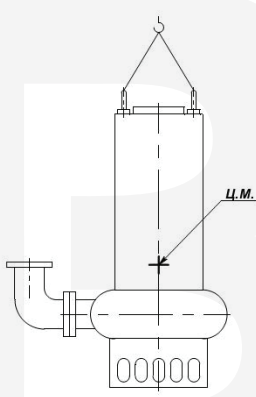


Рис. 2. Схема строповки насоса без тары



Рис. 3. Использование такелажных скоб



Насос без тары необходимо транспортировать только за специально предназначенные для этого рым-болты. Категорически запрещено транспортировать насос за силовую кабель!

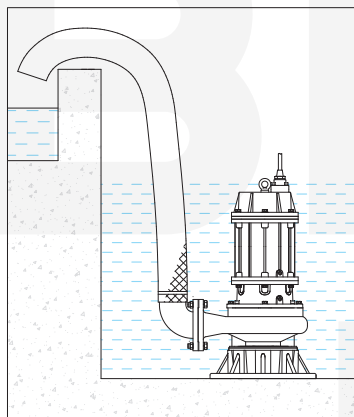


Бесперебойная работа насосов будет обеспечена только при условии их правильного монтажа и обслуживания.

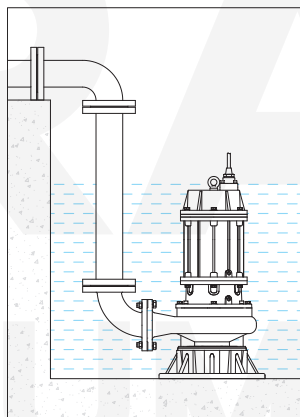
При транспортировании необходимо обращать внимание на суммарный вес насоса. Все грузозахватные приспособления должны быть пригодны для работы с таким весом и соответствовать действующим нормативным требованиям по безопасности.

Производитель не несет никакой ответственности при несоблюдении требований настоящего РЭ.

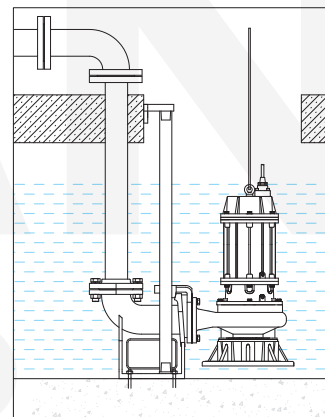
Виды установки насоса



С использованием гибкого шланга



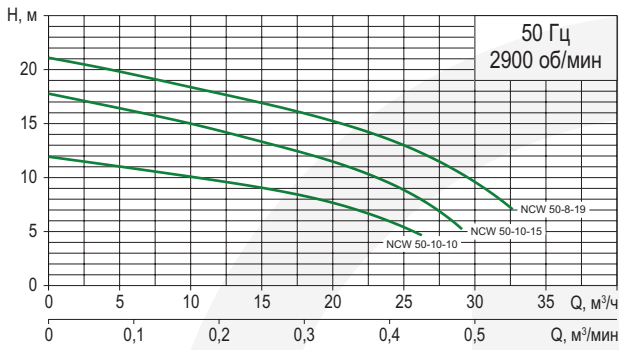
С использованием фланцевого соединения



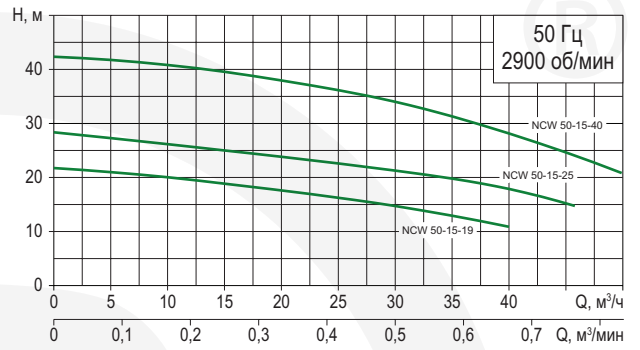
С использованием автоматической трубной муфты

Графики характеристик (ГОСТ ISO 9906-2015)

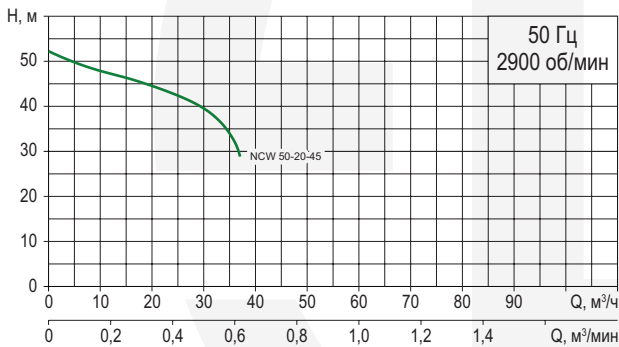
■ NCW 50-10-10/15, NCW 50-8-19



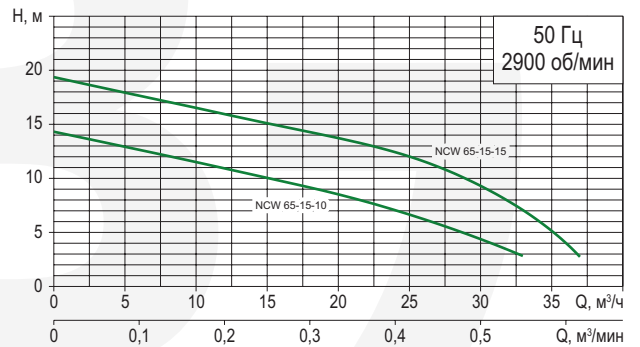
■ NCW 50-15-19/25/40



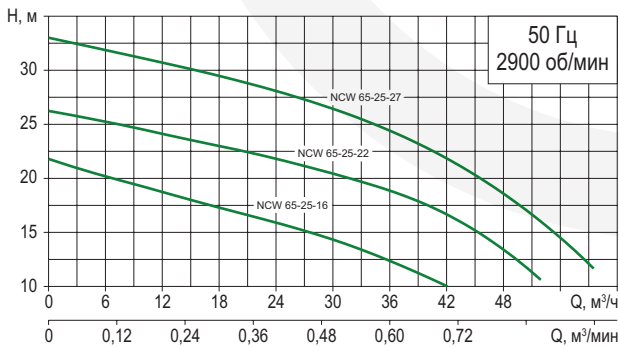
■ NCW 50-20-45



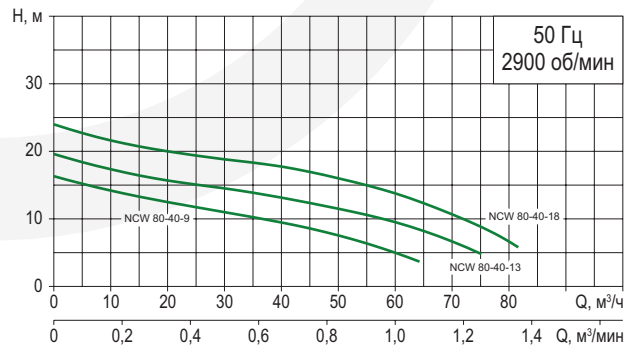
■ NCW 65-15-10/15



■ NCW 65-25-16/22/27



■ NCW 80-40-9/13/18



■ NCW 80-30-30/35, NCW 80-45-37

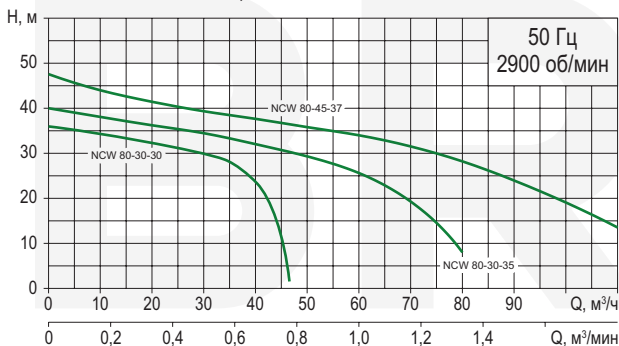
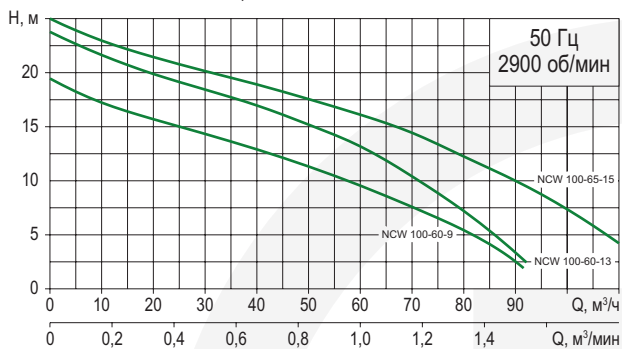


Таблица характеристик

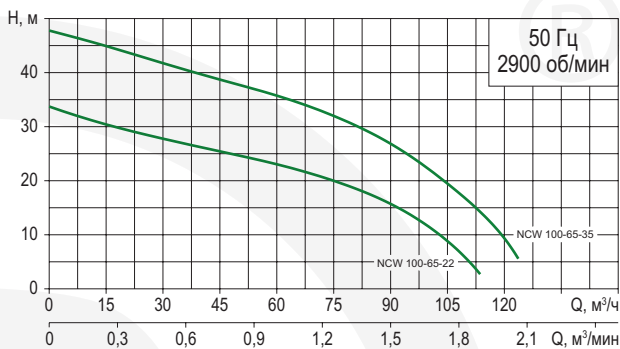
Модель	Двигатель		Сила тока, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, м
	кВт	об/мин					
NCW 50-10-10	0,75	2900	2	10	10	26	12
NCW 50-10-15	1,1	2900	2,8	10	15	29	18
NCW 50-8-19	1,5	2900	3,2	8	19	33	21
NCW 50-15-19	2,2	2900	5	15	19	40	22
NCW 50-15-25	3	2900	6,5	15	25	46	28
NCW 50-15-40	5,5	2900	11,7	15	40	50	42
NCW 50-20-45	7,5	2900	15,7	20	45	37	52
NCW 65-15-10	1,1	2900	2,8	15	10	33	15
NCW 65-15-15	1,5	2900	3,2	15	15	37	20
NCW 65-25-16	2,2	2900	5	25	16	42	22
NCW 65-25-22	3	2900	6,5	25	22	52	26
NCW 65-25-27	4	2900	8,9	25	27	58	33
NCW 80-40-9	2,2	2900	5	40	9	64	16
NCW 80-40-13	3	2900	6,5	40	13	75	20
NCW 80-40-18	4	2900	8,9	40	18	81	24
NCW 80-30-30	5,5	2900	11,7	30	30	47	36
NCW 80-30-35	7,5	2900	15,7	30	35	80	40
NCW 80-45-37	11	2900	22	45	37	110	48

Графики характеристик (ГОСТ ISO 9906-2015)

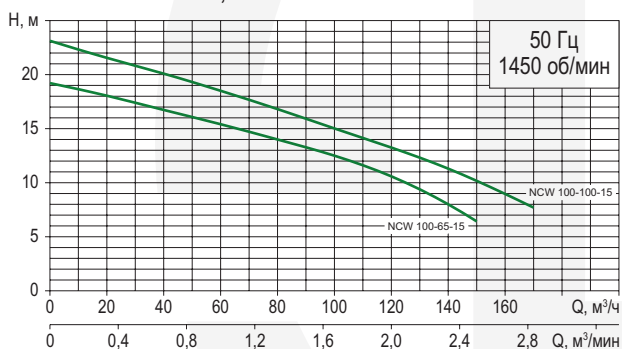
■ NCW 100-60-9/13, NCW 100-65-15



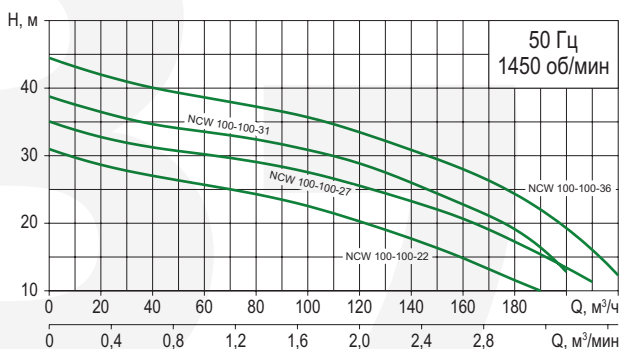
■ NCW 100-65-22/35



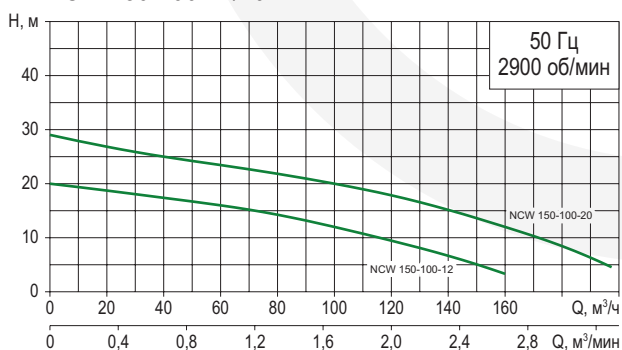
■ NCW 100-65-15, NCW 100-100-15



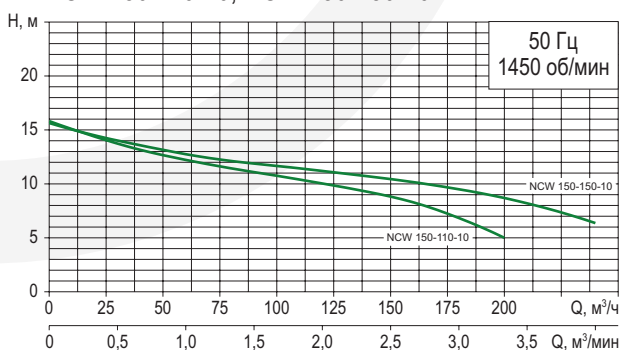
■ NCW 100-100-22/27/31/36



■ NCW 150-100-12/20



■ NCW 150-110-10, NCW 150-150-10



■ NCW 150-150-15/20/24/28

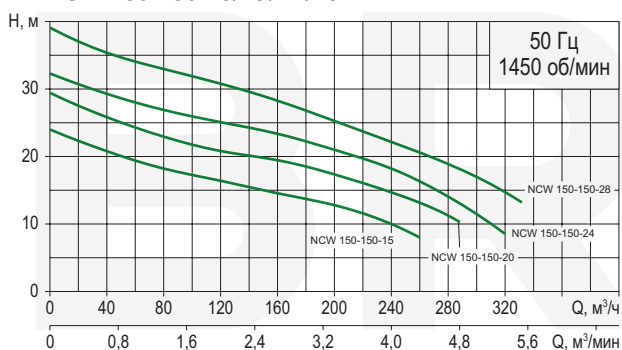
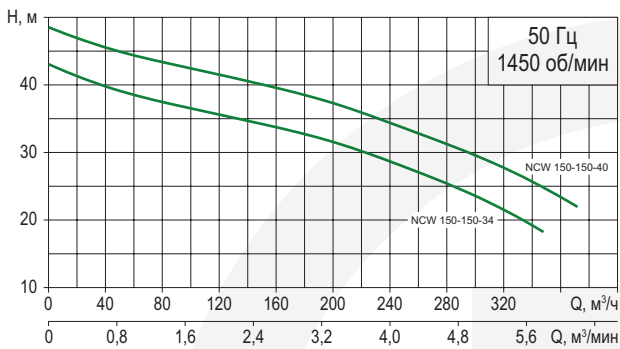


Таблица характеристик

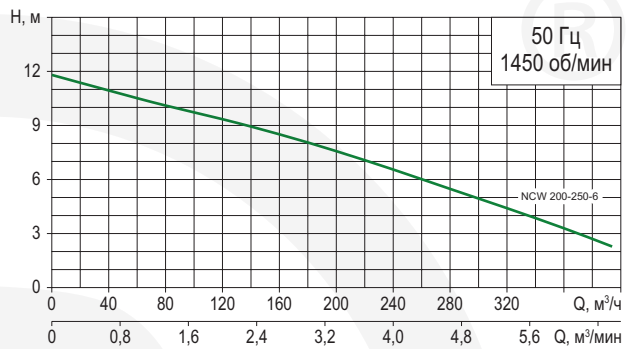
Модель	Двигатель		Сила тока, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, м
	кВт	об/мин					
NCW 100-60-9	3	2900	6,5	60	9	92	19
NCW 100-60-13	4	2900	8,9	60	13	93	24
NCW 100-65-15	5,5	2900	11,7	65	15	110	25
NCW 100-65-22	7,5	2900	15,7	65	22	110	34
NCW 100-65-35	11	2900	22	65	35	125	48
NCW 100-65-15	5,5	1450	11,7	65	15	150	19
NCW 100-100-15	7,5	1450	15,7	100	15	170	24
NCW 100-100-22	11	1450	22	100	22	190	31
NCW 100-100-27	15	1450	30,1	100	27	210	35
NCW 100-100-31	18,5	1450	38	100	31	200	38
NCW 100-100-36	22	1450	45	100	36	220	44
NCW 150-100-12	7,5	2900	15,7	100	12	160	20
NCW 150-100-20	11	2900	22	100	20	200	29
NCW 150-110-10	5,5	1450	11,7	110	10	200	16
NCW 150-150-10	7,5	1450	15,7	150	10	240	16
NCW 150-150-15	11	1450	22	150	15	260	24
NCW 150-150-20	15	1450	30,1	150	20	290	29
NCW 150-150-24	18,5	1450	38	150	24	320	32
NCW 150-150-28	22	1450	45	150	28	330	39

Графики характеристик (ГОСТ ISO 9906-2015)

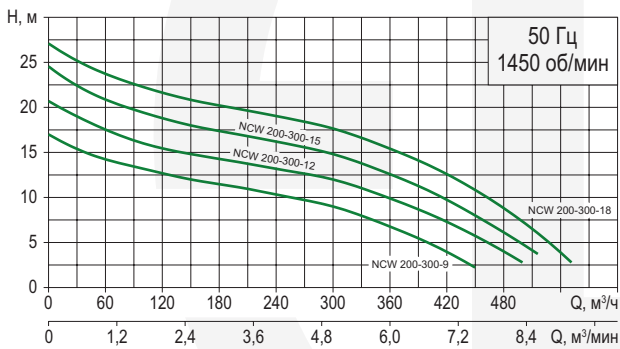
NCW 150-150-34/40



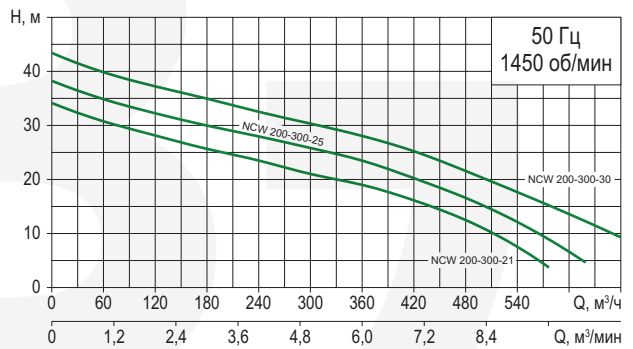
NCW 200-250-6



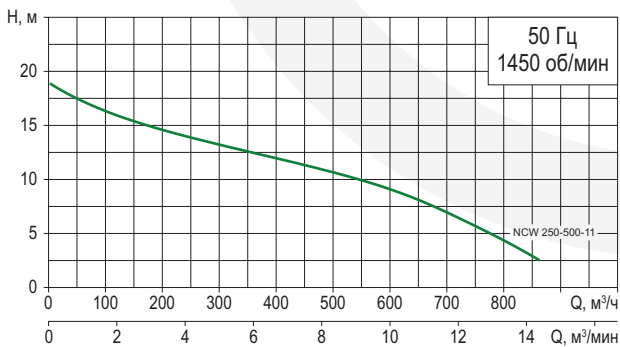
NCW 200-300-9/12/15/18



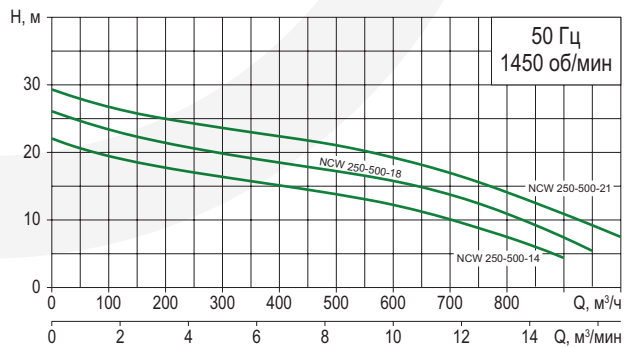
NCW 200-300-21/25/30



NCW 250-500-11



NCW 250-500-14/18/21



NCW 300-800-8/11/14

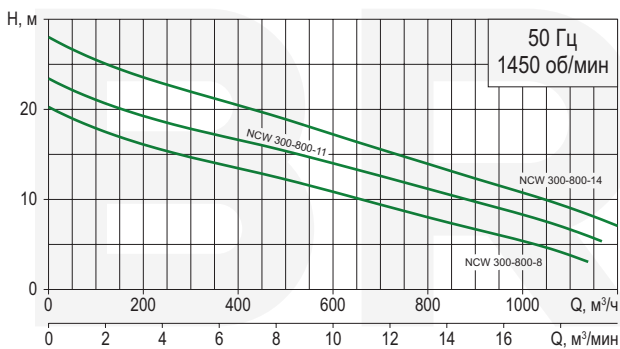
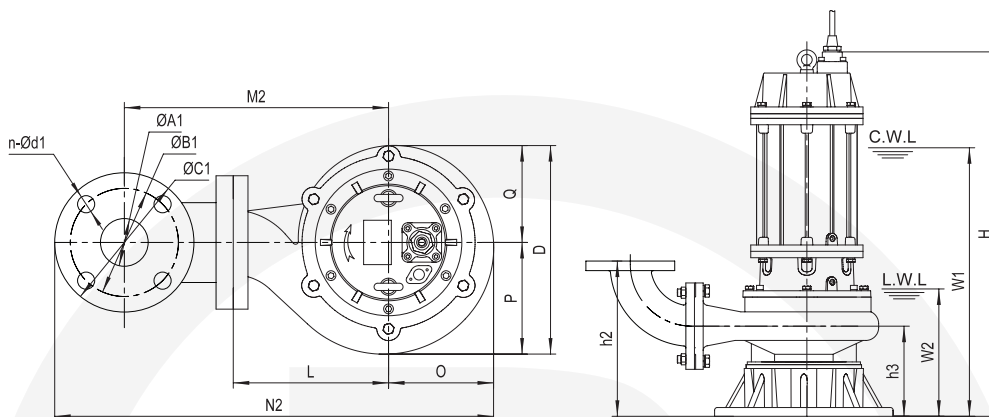


Таблица характеристик

Модель	Двигатель		Сила тока, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, м
	кВт	об/мин					
NCW 150-150-34	30	1450	57,6	150	34	350	43
NCW 150-150-40	37	1450	69,8	150	40	370	48
NCW 200-250-6	7,5	1450	15,7	250	6	400	12
NCW 200-300-9	11	1450	22	300	9	450	17
NCW 200-300-12	15	1450	30,1	300	12	490	21
NCW 200-300-15	18,5	1450	38	300	15	530	25
NCW 200-300-18	22	1450	45	300	18	550	27
NCW 200-300-21	30	1450	57,6	300	21	580	34
NCW 200-300-25	37	1450	69,8	300	25	620	38
NCW 200-300-30	45	1450	84,5	300	30	660	43
NCW 250-500-11	22	1450	45	500	11	860	19
NCW 250-500-14	30	1450	57,6	500	14	900	22
NCW 250-500-18	37	1450	69,8	500	18	950	26
NCW 250-500-21	45	1450	84,5	500	21	1000	29
NCW 300-800-8	30	1450	57,6	800	8	1145	20
NCW 300-800-11	37	1450	69,8	800	11	1150	23
NCW 300-800-14	45	1450	84,5	800	14	1200	28

Габаритный чертёж

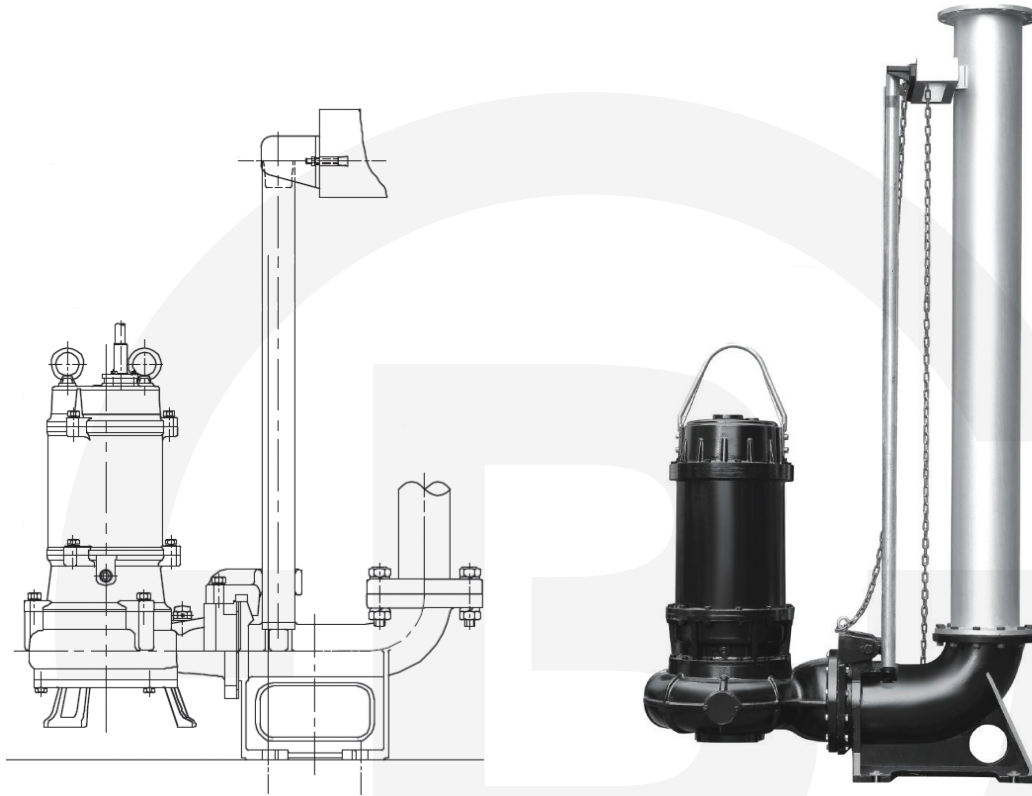


C.W.L — постоянный уровень проточной воды; L.W.L — самый низкий уровень проточной воды.

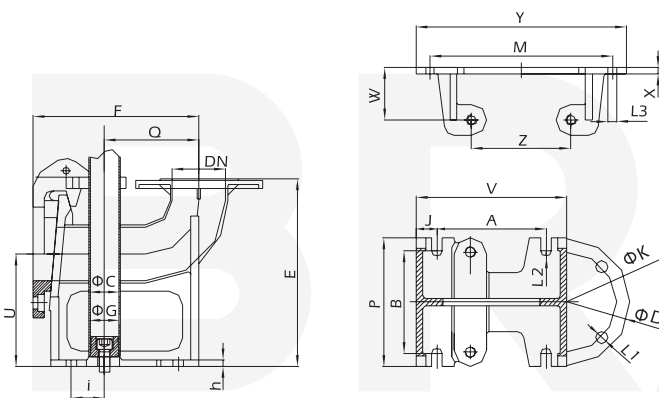
Размеры и вес

Модель	Двигатель		ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M2	N2	Вес
	кВт	об/мин																	
NCW 50-10-10	0,75	2900	50	110	140	4-Ø14	195	95	300	120	450	94	96	94	130	190	225	388	24
NCW 50-10-15	1,1	2900	50	110	140	4-Ø14	190	90	325	120	460	94	98	94	135	192	230	395	26
NCW 50-8-19	1,5	2900	50	110	140	4-Ø14	190	90	345	120	480	94	98	94	135	192	230	395	31
NCW 50-15-19	2,2	2900	50	110	140	4-Ø14	205	105	410	145	575	107	113	100	165	213	260	438	44
NCW 50-15-25	3	2900	50	110	140	4-Ø14	205	105	425	145	510	107	113	100	165	213	260	438	52
NCW 50-15-40	5,5	2900	50	110	140	4-Ø14	230	130	475	160	675	125	130	125	175	255	272	467	76
NCW 50-20-45	7,5	2900	50	110	140	4-Ø14	260	160	540	210	760	162	162	162	200	324	298	530	116
NCW 65-15-10	1,1	2900	65	130	160	4-Ø14	215	90	325	120	460	94	98	94	135	192	245	420	27,5
NCW 65-15-15	1,5	2900	65	130	160	4-Ø14	215	90	345	120	480	94	98	94	135	192	245	420	28
NCW 65-25-16	2,2	2900	65	130	160	4-Ø14	225	105	410	145	575	107	113	100	165	213	275	463	48
NCW 65-25-22	3	2900	65	130	160	4-Ø14	225	105	425	145	610	107	113	100	165	213	275	463	55
NCW 65-25-27	4	2900	65	130	160	4-Ø14	240	120	455	160	650	115	115	115	180	230	290	486	65
NCW 80-40-9	2,2	2900	80	150	190	4-Ø18	250	110	415	150	580	105	111	100	160	211	302	502	51
NCW 80-40-13	3	2900	80	150	190	4-Ø18	265	125	450	170	630	107	115	100	153	215	295	497	59
NCW 80-40-18	4	2900	80	150	190	4-Ø18	275	135	480	185	675	115	115	115	165	230	307	517	69
NCW 80-30-30	5,5	2900	80	150	190	4-Ø18	270	130	495	175	690	125	125	125	175	250	317	537	81
NCW 80-30-35	7,5	2900	80	150	190	4-Ø18	300	160	540	210	760	162	162	162	200	324	298	530	122
NCW 80-45-37	11	2900	80	150	190	4-Ø18	315	175	580	230	825	162	162	162	200	324	342	599	135
NCW 100-60-9	3	2900	100	170	210	4-Ø18	275	125	450	170	630	107	115	100	165	215	315	528	63
NCW 100-60-13	4	2900	100	170	210	4-Ø18	285	135	480	185	675	115	115	115	175	230	327	547	73
NCW 100-65-15	5,5	2900	100	170	210	4-Ø18	285	135	505	190	705	131	140	125	180	265	334	570	87
NCW 100-65-22	7,5	2900	100	170	210	4-Ø18	325	175	560	230	780	162	162	162	200	324	352	619	128
NCW 100-65-35	11	2900	100	170	210	4-Ø18	325	175	580	230	825	162	162	162	200	324	352	619	139
NCW 100-65-15	5,5	1450	100	170	210	4-Ø18	340	190	585	255	805	190	202	180	280	382	432	727	149
NCW 100-100-15	7,5	1450	100	170	210	4-Ø18	340	190	630	255	850	190	202	180	280	382	432	727	165
NCW 100-100-22	11	1450	100	170	210	4-Ø18	335	185	650	255	910	210	217	210	310	427	462	777	259
NCW 100-100-27	15	1450	100	170	210	4-Ø18	335	185	695	255	955	210	217	210	310	427	462	777	281
NCW 100-100-31	18,5	1450	100	170	210	4-Ø18	335	185	715	255	1010	218	227	210	325	437	477	800	332
NCW 100-100-36	22	1450	100	170	210	4-Ø18	335	185	736	255	1030	218	227	210	325	437	477	800	352
NCW 150-100-12	7,5	2900	150	225	265	8-Ø18	380	180	575	245	795	162	162	162	210	324	412	706	142
NCW 150-100-20	11	2900	150	225	265	8-Ø18	380	180	595	245	840	162	162	162	210	324	412	706	153
NCW 150-110-10	5,5	1450	150	225	265	8-Ø18	405	205	615	285	835	200	215	185	300	400	502	834	162
NCW 150-150-10	7,5	1450	150	225	265	8-Ø18	405	205	660	285	880	200	215	185	300	400	502	834	180
NCW 150-150-15	11	1450	150	225	265	8-Ø18	415	215	680	285	940	210	225	210	320	435	522	865	264
NCW 150-150-20	15	1450	150	225	265	8-Ø18	415	215	725	285	985	210	225	210	320	435	522	865	285
NCW 150-150-24	18,5	1450	150	225	265	8-Ø18	415	215	740	285	1035	220	235	210	335	445	537	890	335
NCW 150-150-28	22	1450	150	225	265	8-Ø18	415	215	760	285	1055	220	235	210	335	445	537	890	355
NCW 150-150-34	30	1450	150	240	280	8-Ø22	450	250	855	340	1200	272	283	270	380	553	582	997	513
NCW 150-150-40	37	1450	150	240	280	8-Ø22	450	250	850	340	1255	272	283	270	380	553	582	997	573
NCW 200-250-6	7,5	1450	200	295	340	8-Ø22	460	230	695	320	915	230	255	192	350	447	582	982	211
NCW 200-300-9	11	1450	200	295	340	8-Ø22	465	235	720	325	980	225	253	210	340	463	572	968	288
NCW 200-300-12	15	1450	200	295	340	8-Ø22	465	235	765	325	1025	225	253	210	340	463	572	968	310
NCW 200-300-15	18,5	1450	200	295	340	8-Ø22	465	235	785	325	1080	233	260	210	350	470	582	985	362
NCW 200-300-18	22	1450	200	295	340	8-Ø22	465	235	805	325	1100	233	260	210	350	470	582	985	382
NCW 200-300-21	30	1450	200	295	340	8-Ø22	500	270	895	380	1240	286	308	270	390	578	622	1078	535
NCW 200-300-25	37	1450	200	295	340	8-Ø22	500	270	890	380	1295	286	308	270	390	578	622	1078	592
NCW 200-300-30	45	1450	200	295	340	8-Ø22	500	270	930	380	1295	286	308	270	390	578	622	1078	620
NCW 250-500-11	22	1450	250	350	395	12-Ø22	545	275	860	400	1160	280	313	270	400	583	673	1150	400
NCW 250-500-14	30	1450	250	350	395	12-Ø22	545	275	920	400	1265	300	332	270	410	602	683	1181	567
NCW 250-500-18	37	1450	250	350	395	12-Ø22	545	275	910	400	1315	300	332	270	410	602	683	1181	625
NCW 250-500-21	45	1450	250	350	395	12-Ø22	545	275	950	400	1315	300	332	270	410	602	683	1181	653
NCW 300-800-8	30	1450	300	400	445	12-Ø22	630	310	970	450	1315	340	386	290	480	676	803	1365	610
NCW 300-800-11	37	1450	300	400	445	12-Ø22	630	310	960	450	1365	340	386	290	480	676	803	1365	667
NCW 300-800-14	45	1450	300	400	445	12-Ø22	630	310	1000	450	1365	340	386	290	480	676	803	1365	695

Габаритный чертёж и размеры автоматической трубной муфты



DN	D	K	n-L1	A	B	φC	φG	F	E	u	Q	V	P	J	I	h	L2	
50	140	110	4-φ14	166	138	26.5	32	210	230	130	155	210	160	22	25	12	φ16	PN6
65	160	130	4-φ14	185	170	26.5	32	245	260	150	175	235	200	25	40	12	φ16	PN6
80	190	150	4-φ18	210	190	42	47	280	300	170	192	270	230	30	50	12	φ16	PN6
100	210	170	4-φ18	256	225	42	47	340	355	200	233	320	270	32	60	15	φ20	PN6
150	265	225	8-φ18	370	260	42	47	350	415	180	255	486	300	60	56	18	φ20	PN6
200	320	280	8-φ18	490	350	42	47	444	537	220	375	626	390	70	46	20	φ20	PN6
250	395	350	12-φ22	480	420	52	60	500	555	250	350	666	480	93	55	25	φ30	PN10
300	445	400	12-φ22	570	500	52	60	600	625	300	420	60	560	95	52	30	φ30	PN10
350	505	460	16-φ22	660	560	52	60	700	716	350	490	860	620	100	63	35	φ30	PN10
400	565	515	16-φ26	750	620	69	76	800	822	400	560	980	700	115	76	40	φ40	PN10
500	670	620	20-φ26	930	760	69	76	1000	1013	500	725	1210	840	140	74	40	φ40	PN10
600	780	725	20-φ30	1120	900	69	76	1200	1201	600	910	1444	992	164	50	40	φ46	PN10



DN	M	Z	L3	W	X	Y
50	220	100	2-φ12	70	20	265
65	240	130	2-φ12	70	20	275
80	270	150	2-φ12	80	20	315
100	305	170	2-φ12	90	20	360
150	400	205	2-φ16	80	15	465
200	485	280	2-φ16	83	18	550
250	540	320	2-φ16	95	20	610
300	560	340	2-φ16	95	20	630
350	560	340	2-φ16	95	20	630
400	610	370	2-φ16	115	20	680
500	707	442	2-φ24	120	25	777
600	805	540	2-φ24	120	25	875

PUMP