

DRAGFLOW

ULTIMATE EFFICIENCY

WE HAVE A DEEP ATTITUDE





DRAGFLOW

ULTIMATE EFFICIENCY

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ГОРНОЕ ДЕЛО

ДНОУГЛУБЛЕНИЕ

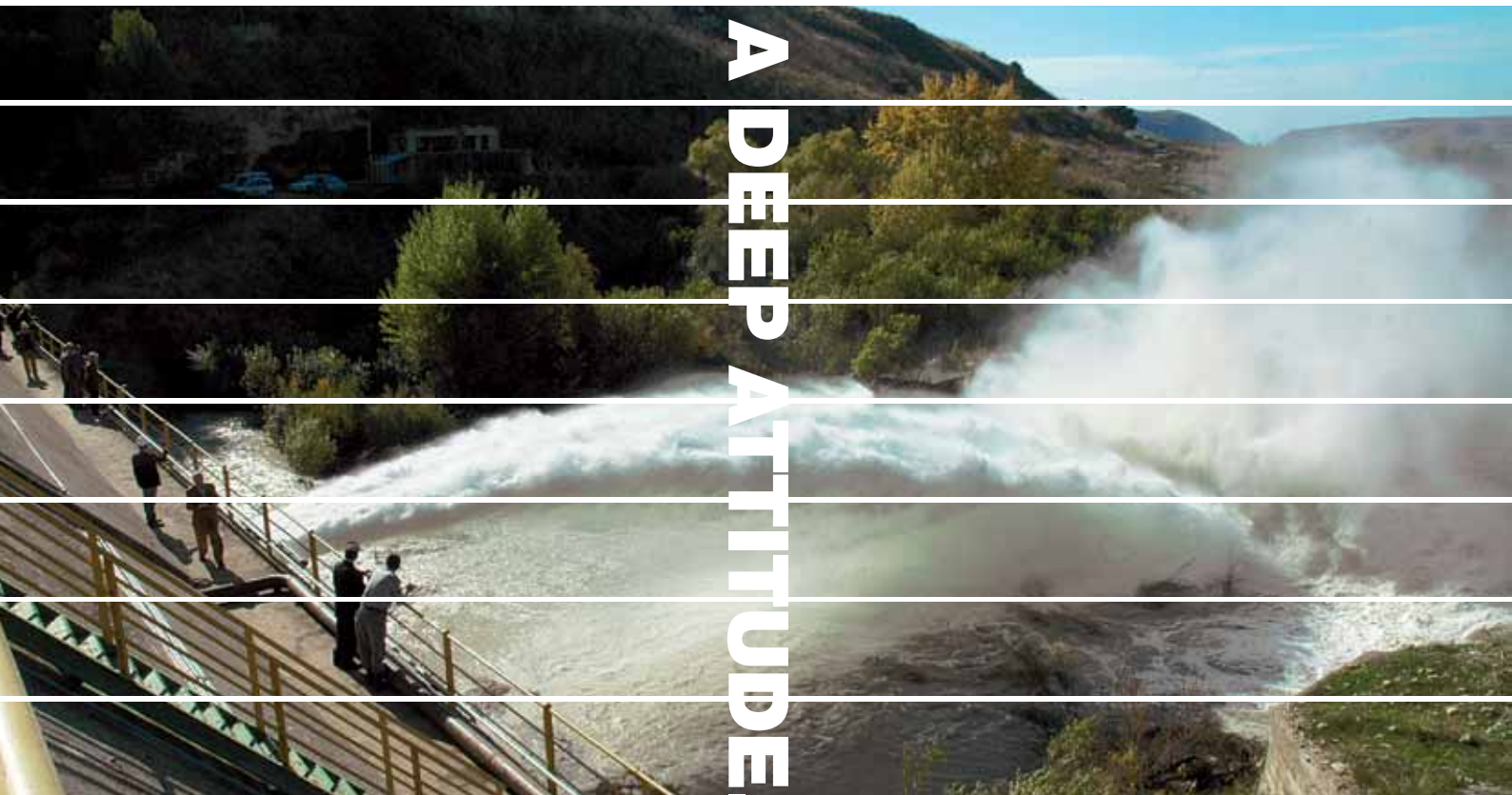
DRAGFLOW

ULTIMATE EFFICIENCY

О Драгфло

Компания “Dragflow” была образована в конце 80-х годов, и сразу зарекомендовала себя как производитель сверхмощных погружных насосов, специально разработанных для работы со смесями высокой вязкости и высоким содержанием твердых частиц. Благодаря высокопрофессиональной и слаженной работе инженерно-технического персонала, компания “Dragflow” зарекомендовала себя не только при решении стандартных задач по перемещению твердого и абразивного вещества, но и предлагает решения для тех клиентов, которые работают в специализированных секторах и выполняют тяжелые задачи в экстремальных условиях. Множество успешных решений и реализованных проектов стимулируют нас на новые исследования, разработку и усовершенствование нашей продукции.

WE HAVE A DIVER ATTITUDE



Технологии

Лидер на рынке производства и сбыта погружных насосов,- фирма “Dragflow”, за годы своего существования приобрела значительный опыт по всему миру в производстве насосов для различных отраслей. Среди них портовая и морская отрасли, энергетическая промышленность, добывающая и обрабатывающая промышленность. Благодаря наличию опыта в ведущих технологических проектах, компания “Dragflow” постоянно улучшает возможности производства и поставки высококачественной продукции.

Персонал

Команда “Dragflow” постоянно работает не только над поиском новых технологических решений для улучшения характеристик своей продукции, но также разрабатывает специфические решения для субподрядных организаций и конечных заказчиков, оптимизируя экологически безопасные процессы и операции с энергосберегающими и безопасными для окружающей среды технологиями и уменьшая при этом общие инвестиции.

Качество и сервис

Продукция “Dragflow” отличается превосходным качеством конструкции, которое гарантирует нашим клиентам долгосрочную службу оборудования и низкую стоимость обслуживания, что в итоге позволяет максимизировать доходы. “Dragflow” уделила много внимания получению сертификата качества по стандарту ISO9001 и постоянно вкладывает средства в возможности использования новейших информационных технологий, поскольку мы верим в важность процесса общего контроля над производством для гарантии отличного сервиса для наших клиентов и, естественно, улучшению эффективности и отдачи в работе организации, а также предоставлению превосходного сервиса заказчикам. Сеть дистрибьютеров по всему миру позволяет компании “Dragflow” предоставлять консультации, сервис и техническую поддержку повсеместно.

Продажи и сервис по всему миру

“Dragflow” используются в самых суровых условиях по всему миру. Наша глобальная сеть поддержки продаж и сервиса обеспечивает высочайший уровень до и послепродажного обслуживания.



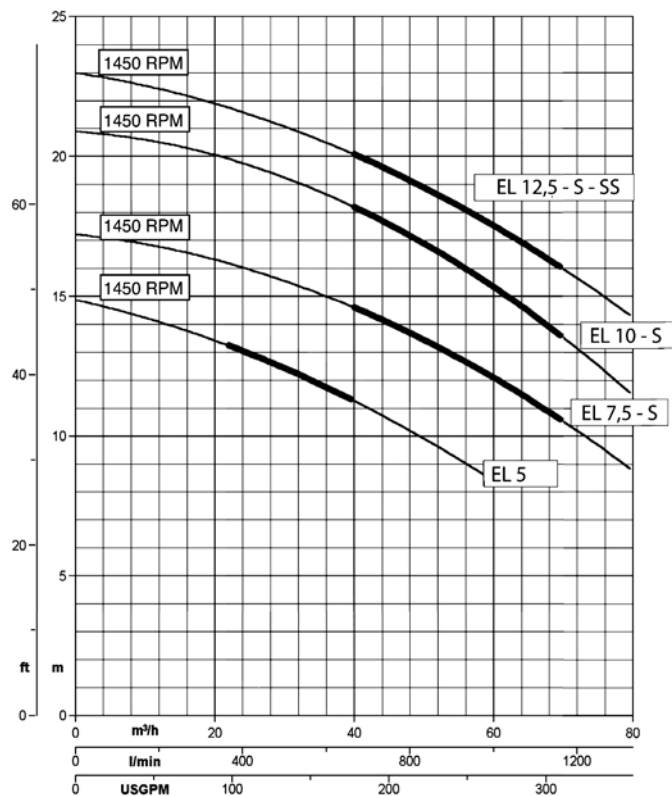
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ

Погружные насосы с рыхлителями грунта для тяжелых условий эксплуатации:

Основные преимущества:

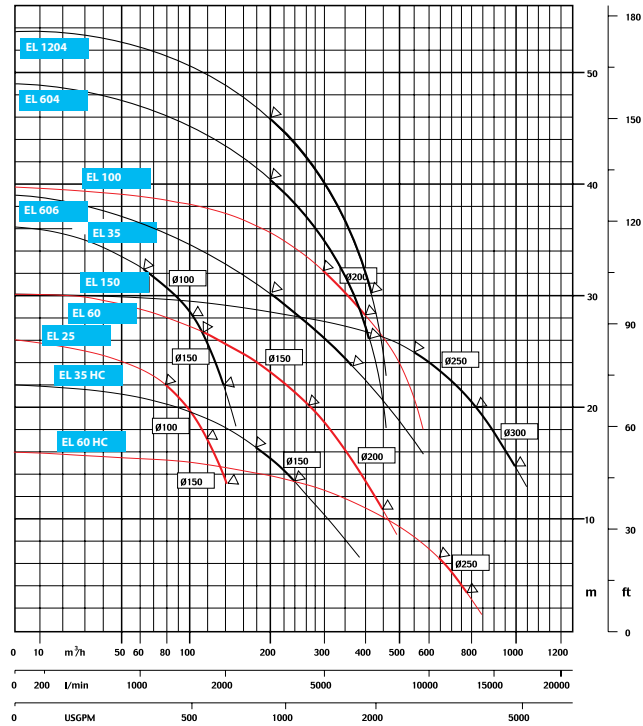
- ▼ все насосы укомплектованы рыхлителем грунта для взрыхления осевших твердых частиц
- ▼ высокая абразивоустойчивость: изнашиваемые части изготовлены из сплавов с высоким содержанием хрома
- ▼ низкая скорость вращения позволяет снизить эффект износа
- ▼ возможно перекачивание материала с содержанием частиц до 70% по весу
- ▼ все электродвигателя с классом изоляции H с высоким сервисным фактором

электрические насосы могут быть в исполнении 50 и 60 Гц сертификация CE/UL/CSA.



ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ EL5 - EL12,5

Модели насосов	Напорный патрубок		Производительность		напор		Мощность		Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галлон/минута	м	футов	л.с./кВт	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	Кг	Фунты
EL5	80	3	30	132	12	39	5/3,7	1450/1750	20	0,8	200	440
EL7,5	100	4	60	264	12	39	7,5/5,5	1450/1750	25	1,0	250	550
EL7,5S	100	4	60	264	12	39	10/7,5	1450/1750	25	1,0	260	575
EL10	100	4	60	264	15	49	10/7,5	1450/1750	25	1,0	260	575
EL10S	100	4	60	264	15	49	12,5/9	1450/1750	25	1,0	270	595
EL12,5	100	4	60	264	18	59	12,5/9	1450/1750	25	1,0	270	595
EL12,5S	100	4	60	264	18	59	15/11	1450/1750	25	1,0	270	595



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ

ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ EL25 - EL60 / EL110 - 200

Модели насосов	Напорный патрубок		Производительность		напор		Мощность		Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галлон/минута	м	футов	л.с./кВт	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	Кг	Фунты
EL25A	100	4	100	440	20	66	25 / 18	980 / 1180	35	1,4	680	1500
EL25B	150	6	140	616	14	46	25 / 18	980 / 1180	35	1,4	690	1520
EL35A	100	4	90	396	30	98	35 / 26	980 / 1180	35	1,4	750	1655
EL35B	150	6	140	616	22	72	35 / 26	980 / 1180	35	1,4	760	1675
EL35HC	150	6	210	925	15	49	35 / 26	980 / 1180	35	1,4	750	1655
EL60A	150	6	200	881	22	72	60 / 44	980 / 1180	60	2,4	1040	2295
EL60B	200	8	350	1541	18	59	60 / 44	980 / 1180	60	2,4	1070	2360
EL60HC	250	10	720	3170	5	16	60 / 44	980 / 1180	90	3,5	1300	2865
EL606A	150	6	200	881	30	98	80 / 60	NA / 1180	60	2,4	1200	2645
EL606B	200	8	350	1541	24	79	80 / 60	NA / 1180	60	2,4	1220	2690
EL604A	150	6	200	881	41	135	100 / 75	1450 / 1750	60	2,4	1070	2360
EL604B	200	8	470	2069	26	85	100 / 75	1450 / 1750	60	2,4	1085	2390
EL1204A	150	6	200	881	46	151	120 / 90	1450 / 1750	60	2,4	1085	2390
EL1204B	200	8	400	1761	31	102	120 / 90	1450 / 1750	60	2,4	1095	2415
EL1204HC	250	10	720	3170	16	52	120 / 90	1450 / NA	90	3,5	1310	2890

Модели насосов	Напорный патрубок		Производительность		напор		Мощность		Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галлон/минута	м	футов	л.с./кВт	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	Кг	Фунты
EL110A	150	6	200	881	36	118	108 / 80	750 / 900	60	2,4	2500	5510
EL110B	200	8	470	2069	27	89	108 / 80	750 / 900	60	2,4	2500	5510
EL180A	200	8	300	1321	45	148	176 / 130	980 / 1180	60	2,4	2900	6395
EL180B	250	10	500	2202	37	121	176 / 130	980 / 1180	60	2,4	2900	6395
EL200A	200	8	300	1321	55	180	200 / 150	980 / 1180	60	2,4	2900	6395
EL200B	250	10	500	2202	50	164	200 / 150	980 / 1180	60	2,4	2900	6395
EL150A	250	10	720	3170	22	72	150 / 110	600 / 720	120	4,7	4300	9480
EL150B	300	12	900	3963	18	59	150 / 110	600 / 720	120	4,7	4350	9590

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

Специальное исполнение

Компания “Dragflow” разработала уникальную линейку насосов для экстремально- сложных применений. Эти насосы спроектированы с увеличенным по запасу мощности двигателем и специальной конструкцией, позволяющими выполнять задачи в областях, находящихся за рамками возможностей стандартного насосного оборудования.

Шлам плотностью до 1,7 т/м³

Низкая скорость вращения, позволяющая снизить эффект износа

Уникальная система сальниковых уплотнений с фронтальным дефлектором позволяет снизить риск проникновения материала через камеру уплотнений

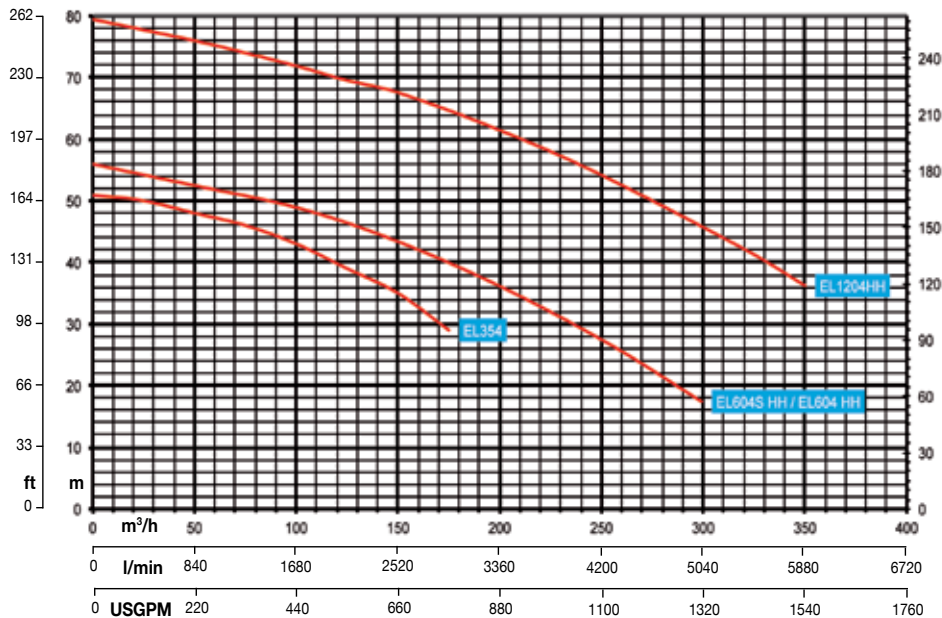


РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели насосов	Напорный патрубок		Производительность		напор		Мощность		Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м ³ /час	галлон/минута	м	футов	л.с./кВт	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	Кг	Фунты
EL7,5SS	100	4	60	264	12	39	12,5 / 9	1450/1750	25	1,0	260	575
EL10SS	100	4	60	264	15	49	15 / 11	1450/1750	25	1,0	260	575
EL12,5SS	100	4	60	264	18	59	18 / 13	1450/1750	25	1,0	290	640
EL25SA	100	4	100	440	20	66	35 / 26	980 / 1180	35	1,4	700	1545
EL25SB	150	6	140	616	14	46	35 / 26	980 / 1180	35	1,4	710	1565
EL35SA	100	4	90	396	30	98	60 / 44	980 / 1180	35	1,4	750	1655
EL35SB	150	6	140	616	22	72	60 / 44	980 / 1180	35	1,4	760	1675
EL354SA	100	4	60	264	46	151	60 / 44	1450/1750	35	1,4	1040	2295
EL354SB	150	6	120	528	39	128	60 / 44	1450/1750	35	1,4	1070	2360
EL60SA	150	6	200	881	22	72	80 / 60	980 / 1180	60	2,4	1200	2645
EL60SB	200	8	350	1541	16	52	80 / 60	980 / 1180	60	2,4	1220	2690
EL60SHC	250	10	720	3170	5	16	80 / 60	980 / 1180	90	3,5	1300	2865
EL604SA	150	6	200	881	45	148	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1070	2360
EL604SB	200	8	470	2069	22	72	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1085	2390

Высоконапорные насосы для сложных задач

Высоконапорные насосы - это уникальная инновация в семье погружных шламовых насосов для решения тяжелых задач. Эти насосы разработаны для подачи всевозможного материала - от грязной воды до тяжелых шламов с более высоким напором



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

ВЫСОКИЙ НАПОР - ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели насосов	Напорный патрубок		Производительность		напор		Мощность		Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галлон/минута	м	футов	л.с./кВт	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	Кг	Фунты
EL354A	100	4	60	264	46	151	50 / 37	1450/1750	35	1,4	750	1655
EL354B	150	6	120	528	39	128	50 / 37	1450/1750	35	1,4	765	1685
EL604HH-A	100	4	100	440	50	164	100 / 75	1450/1750	60	2,4	1070	2360
EL604HH-B	150	6	190	837	38	125	100 / 75	1450/1750	60	2,4	1070	2360
EL604HH-C	200	8	250	1101	28	92	100 / 75	1450/1750	60	2,4	1070	2360
EL604SH-A	100	4	100	440	50	164	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1085	2390
EL604SH-B	150	6	190	837	38	125	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1085	2390
EL604SH-C	200	8	250	1101	28	92	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1085	2390
EL1204HH-A	100	4	100	440	72	236	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1095	2415
EL1204HH-B	150	6	200	881	68	223	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1095	2415
EL1204HH-C	200	8	300	1321	62	203	120 / 90	1450/1750	60	2,4	1095	2415

СОВРЕМЕННЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Защищайте и следите за своим оборудованием по новому
Контрольные панели Dragflow позволяют:

- ▼ Следить за вашим насосом или земснарядом непосредственно с вашего офиса
- ▼ отслеживать, как используется насос, сданный в аренду
- ▼ Инспектировать эффективность работы операторов оборудования в конце каждой рабочей смены
- ▼ Экономить на поездках, времени и гарантийных случаях

Контрольная панель Dragflow имеет форму сенсорного монитора (как у смартфона), с интуитивной навигацией, сохранением основных параметров оборудования, возможностью инспектирования истории работ, беспроводными модулями, позволяющими подключаться к программному обеспечению контрольной панели и удаленно контролировать оборудование.



УЛУЧШЕННЫЙ МОНИТОРИНГ РАБОТЫ - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Удаленный контроль рабочих параметров - Запись истории параметров

Модель	Мощность кВт (л.с.)	Тип	Ток (А)
DCP18	18 - (25)	Прямой/Плавный Пуск	5 - 40
DCP26	26 - (35)	Прямой/Плавный Пуск	5 - 60
DCP37	37 - (50)	Прямой/Плавный Пуск	20 - 80
DCP44	44 - (60)	Плавный пуск	40 - 90
DCP60	60 - (80)	Плавный пуск	50 - 130
DCP75	75 - (100)	Плавный пуск	70 - 150
DCP90	90 - (120)	Плавный пуск	95 - 196
DCP110	110 - (150)	Плавный пуск	105 - 231

Характеристики базовой версии

Контрольные панели Прямого Пуска и Плавного Пуска
 Лучшие в своем классе электрические и электронные компоненты
 Амперметр и Вольтметр в комплекте
 Входящие 380В - 50 Гц или 460 - 575 В - 60 Гц
 Высококачественный щит управления (изготовление из нержавеющей стали по запросу)
 Кнопка аварийного стопа
 Все панели имеют CE сертификацию. Другие сертификации по запросу

Версия базовая Плюс

Высокофункциональная встроенная сенсорная панель HMI's
 Дисплей 4,3" TFT 16:9 для настройки и текущей инспекции параметров
 Сохранение рабочих параметров насоса (напряжение, ток , температура) на внешнем накопителе USB
 Excel формат анализа рабочих параметров и их истории

Полностью автоматизированная версия

Высокофункциональная встроенная сенсорная панель HMI's
 Дисплей 4,3" TFT 16:9 для настройки и текущей инспекции параметров
 Сохранение рабочих параметров насоса (напряжение, ток , температура) на внешнем накопителе USB
 Excel формат анализа рабочих параметров и их истории
 Возможность подключения по всему миру в сеть 3G/3G+ , Ethernet. Подключение для контроля и слежения в режиме реального времени за параметрами работы.
 Полный интернет-доступ к параметрам работы механизмов и их истории

Полностью автоматизированная версия возможна также для земснарядов и маслостанций.

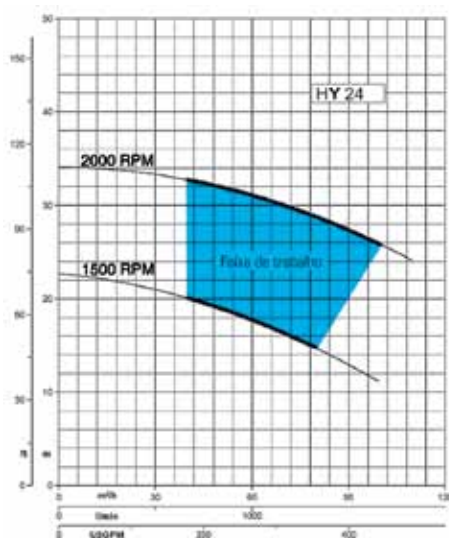


ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Погружные насосы с рыхлителями грунта для тяжелых условий эксплуатации. Гидравлический привод с регулируемыми оборотами.

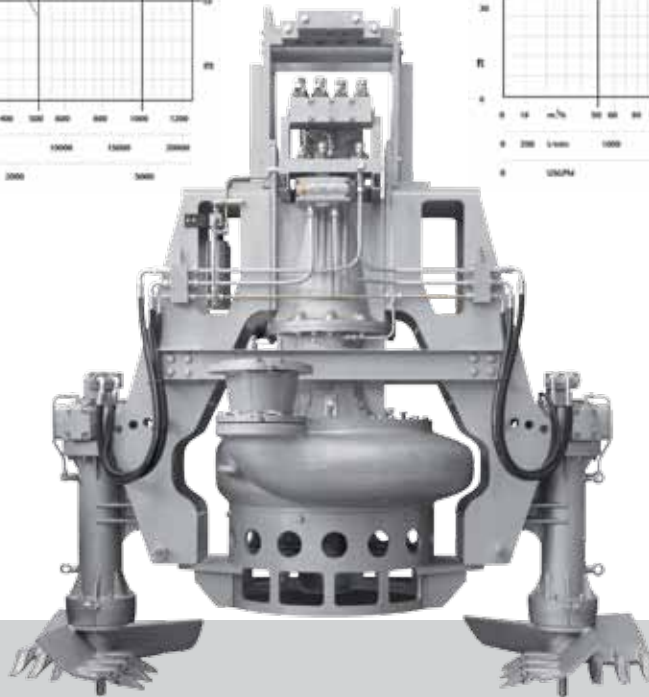
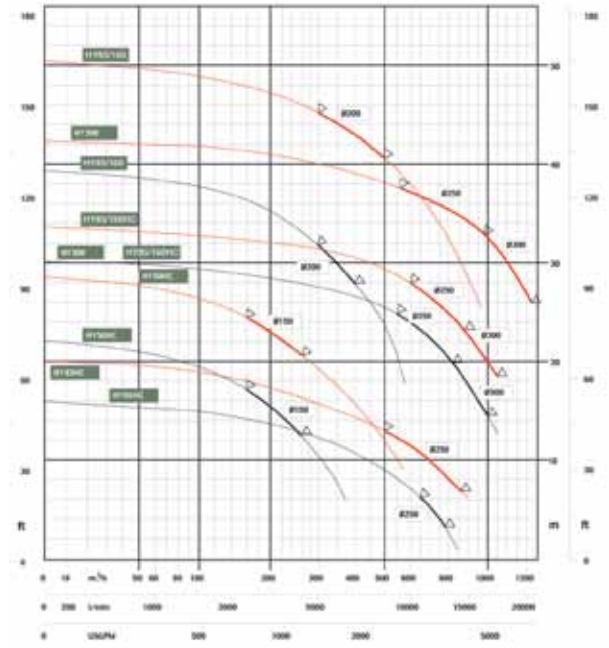
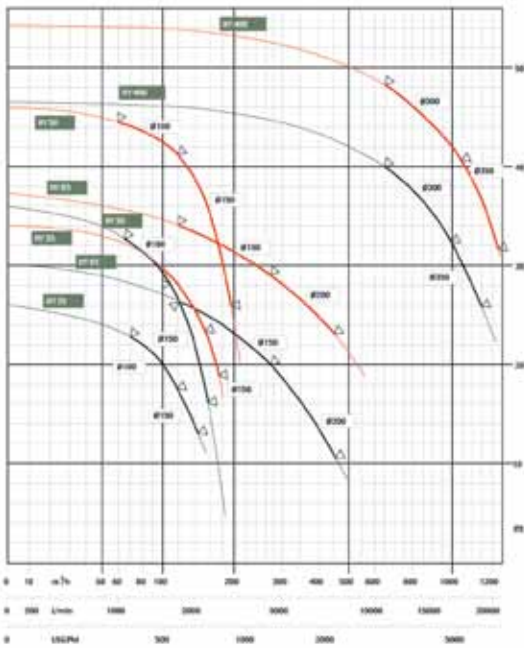
Основные преимущества:

- ▼ все насосы укомплектованы рыхлителем грунта для взрыхления осевших твердых частиц
- ▼ высокая абразивоустойчивость: изнашиваемые части изготовлены из сплавов с высоким содержанием хрома
- ▼ низкая скорость вращения позволяет снизить эффект износа
- ▼ возможно перекачивание материала с содержанием частиц до 70% по весу
- ▼ Легко устанавливается на стрелу гидравлического экскаватора



ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ - HY24 - HY85

Модель насоса	Напорный патрубок		Производительность		Гидравлический напор		Мощность			Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галон минут	м	футов	Л.С. мин макс	кВт мин макс	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	кг	фунт
HY24	100	4	80	352	28	92	14/26	10/19	1450/1750	25	1,0	200	440
HY35A	100	4	120	528	28	92	25/35	18/25	980/1180	35	1,4	500	1100
HY35B	150	6	170	749	20	66	25/35	18/25	980/1180	35	1,4	510	1125
HY50A	100	4	110	484	42	138	35/50	25/37	980/1180	35	1,4	600	1325
HY50B	150	6	170	749	32	105	35/50	25/37	980/1180	35	1,4	610	1345
HY50HC	150	6	250	1101	21	69	35/50	25/37	980/1180	60	2,4	700	1545
HY50/108A	100	4	140	616	65	213	60/85	44/62	1180/1450	35	1,4	600	1325
HY50/108B	150	6	210	925	58	190	60/85	44/62	1180/1450	35	1,4	620	1365
HY85A	150	6	240	1057	30	98	60/85	44/62	980/1180	60	2,4	700	1545
HY85B	200	8	350	1541	23	75	60/85	44/62	980/1180	60	2,4	730	1610
HY85HC	250	10	720	3170	7	23	60/85	44/62	980/1180	90	3,5	1000	2205
HY85/160A	200	8	370	1629	50	164	120/156	88/115	1180/1450	60	2,4	820	1810
HY85/160B	250	10	500	2200	36	118	120/156	88/115	1180/1450	60	2,4	840	1850
HY85/160HC	250/300	10/12	900	3963	23	75	120/156	88/115	1180/1450	90	3,5	1100	2425



ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ - NY300 - NY400

Модель насоса	Напорный патрубок		Производительность		Гидравлический напор		Мощность			Диаметр перекачиваемых частиц		Вес	
	мм	дюймы	м³/час	галон минут	м	футов	Л.с. мин макс	кВт мин макс	Обороты 50/60 Гц	мм	дюймы	кг	фунт
NY300A	250	10	900	3963	34	112	150/292	110/214	600 / 750	120	4,7	3500	7715
NY300B	300	12	1200	5284	28	92	150/292	110/214	600 / 750	120	4,7	3550	7825
NY400A	300	12	1000	4403	42	138	320/400	239/295	750 / 850	120	4,7	3550	7825
NY400B	350	14	1200	5284	34	112	320/400	239/295	750 / 850	120	4,7	3600	7935
NY400C	400	16	1350	5944	32	105	320/400	239/295	750 / 850	120	4,7	3600	7935

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЫХЛИТЕЛИ И КОЛЬЦО РАЗМЫВА

Гидравлические рыхлители компании Dragflow EXHY могут быть присоединены непосредственно к насосу. В результате чего получается экскавационная система, позволяющая откачивать очень плотный грунт, который могут разрабатывать только стреловые гидравлические экскаваторы. Гидравлические рыхлители, установленные на насосе, также позволяют добиться увеличения производительности по твердому материалу всей системы добычи.

Преимущества погружных гидравлических рыхлителей Dragflow

- ▶ Головка рыхлителя сконструирована с возможностью замены высокопрочных зубьев, что значительно уменьшает стоимость изнашиваемых частей.
- ▶ Гидравлический двигатель гарантирует высокий крутящий момент и длительную бесперебойную работу.
- ▶ Рыхлители спроектированы для возможности работ на глубине до 250 м (при спуске на стальном тросу)

Кольцо системы гидрорыхления - используется для разрыхления твердого материала силой струй воды

Кольцо системы гидрорыхления с подачей воды под большим давлением может использоваться при наличии компактного слежавшегося, сухого или глинообразного материала. Для электрических насосов Кольцо системы гидрорыхления может использоваться как альтернатива гидравлическим рыхлителям. Система гидрорыхления состоит из кольца с форсунками, которое агрегируют на решетку насоса, высоконапорного центробежного насоса (возможен электрический и гидропривод), всасывающего трубопровода с фильтром и невозвратным клапаном, и напорного трубопровода.

Размывочная система Dragflow также может поставляться в комплектации для морской или агрессивной карьерной воды



Механические уплотнения. Стандартная уплотнительная система Dragflow -это высоконадежный блок сальниковых уплотнений. Тем не менее, двойное механическое уплотнение с фронтальным дефлектором возможно применять как опцию в случае работ с особо абразивным мелким материалом.

Рубашка охлаждения. Насосы Dragflow с 3,7 до 18 кВт мощности поставляются с напорным патрубком сверху, что создает натуральную рубашку охлаждения на насосе. Это позволяет насосам работать даже тогда, когда они не полностью погружены или работают с горячим шламом. Опциональная внешняя рубашка охлаждения возможна для насосов с мощностью двигателя больше 26 кВт и до 110 кВт, что позволяет большим насосам работать не полностью погруженными или с горячим материалом

Комплект для работы с агрессивными средами. В случае работы с жидкостями с высоким или низким pH фактором заборная решетка, а также пластины крепления могут быть изготовлены из нержавеющей стали. Это, вместе с тефлоновым покрытием зоны уплотнений, дает возможность насосу Dragflow работать с жидкостями с pH от 2 до 10

Автоматическая система смазки. Если насос установлен в погружной закрепленной позиции или в труднодоступном месте, он может быть укомплектован автоматической системой смазки, которая обеспечивает подачу смазки в зону уплотнения на регулярной, циклической основе. Данная опция не только увеличивает общий жизненный срок уплотнительной системы, но и позволяет оператору механизма значительно уменьшить время обслуживания и инспекции оборудования.

Дополнительные футеровки и корпус из более износостойкого материала. Качество и тип литых (материалов) компонентов насосов Dragflow разработано для работы с самыми сложными и абразивными средами. Для некоторых специфических операций может быть применено экстремно-твердое покрытие (футеровка) литых компонентов внутри корпуса насоса или насос может поставляться со специальным, более абразивостойким корпусом для обеспечения максимально долгого срока эксплуатации этой части насоса. Защита изолирующей мембраны. Зачастую на дно карьерных водоемов или шламохранилищ укладывают водозащитную пластиковую мембрану (покрытие). Насос в процессе добычи или дноуглубления может ее повредить. В аксессуарах компании Dragflow имеется защитное кольцо, устанавливаемое на всасывающую решетку насоса, которая позволит избежать разрыва мембраны.

Нож для измельчения растительности

Когда перекачиваемый шлам покрыт слоем водной растительности (травы, камыша, морской растительности) режущий нож Dragflow, вместе с модифицированной решеткой, поможет насосу выполнить работу без забивания входящего отверстия.

Антивзмучивающий колокол. Морские отложения могут быть загрязнены металлами, углеводородами, бактериями, химическими веществами, которые в большинстве случаев являются токсичными для живых организмов. Операции дноуглубления могут принести серьезный ущерб морской экосистеме из-за смешивания слоев донных отложений с окружающими водами. Мы справляемся с подобной проблемой благодаря использованию специальных колпаков, которые препятствуют подобному смешиванию.

Сенсоры. Температурный сенсор может быть смонтирован в двигатель, так же как и датчик влажности масла в масляную камеру. Комплектация датчиками возможна по запросу для защиты насоса в особо требовательных местах установки. Насосные рамы. Насосы Dragflow используются в самых диверсифицированных секторах индустрии. Адаптированные под требования заказчика рамы для специфических операций: глубоководные проекты, забивание свай, работа в бентонитовых траншеях - доступны по запросу.



ОПЦИИ ДЛЯ НАСОСОВ

Двойное механическое уплотнение	“Колокол” для уменьшения замутнения воды во время работы
Рубашка/кольцо охлаждения	Температурный контроль
Комплект для работы с агрессивными средами	Сенсор влажности масла
Автоматическая система смазки	Экскаваторные рамы
Защита изолирующей мембраны	Гибкие резиновые шламовые напорные трубопроводы
Нож для измельчения растительности	HDPE трубопроводы
Горизонтальный шнековый рыхлитель	Рамы крепления для глубоководных проектов
Компенсатор давления для глубоководных установок	Раму для работы при установке (забивке) свай
	Усиленный материал корпуса

ЭНЕРГОБЛОК И БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

Гидравлический энергоблок разработан специально для использования с оборудованием Dragflow. Энергоблоки оснащаются дизельными двигателями, соответствующих последним требованиям в отношении токсичности, либо электродвигателями, изготовленными на основе высококачественных компонентов. Гидравлическая система основана на замкнутой петлевой схеме, поэтому максимальный расход масла может контролироваться без изменения частоты вращения дизельного или электродвигателя.

Для наилучшего соответствия нуждам заказчика каждый энергоблок может быть оснащен следующим.

- ▼ Дополнительный источник масла для привода вспомогательного оборудования (например, лебедок или водяных насосов).
- ▼ Устройство беспроводного дистанционного управления и панелью упреждающего регулирования для удаленного мониторинга энергоблока.
- ▼ Кабина оператора и звукоизолированный корпус для большего комфорта.
- ▼ Стиль конструкции контейнера

Все энергоблоки изготавливаются и испытываются Dragflow, а поставка сопровождается обучением и контролем опытного техника.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОБЛОКИ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ

Модель	Мощность	кВт - л. с.	Максимальный расход масла		Максимальный расход масла на втором насосе		Максимальное рабочее давление
			л/мин	г/мин	л/мин	г/мин	
DP/EP24	Дизельный / электрический	30-40	40	10,5	По запросу	По запросу	300 - 4350
DP/EP35	Дизельный / электрический	33-45	65	17	По запросу	По запросу	300 - 4350
DP/EP50	Дизельный / электрический	66-89	90	24	По запросу	По запросу	300 - 4350
DP/EP85	Дизельный / электрический	93-126	130	34,5	По запросу	По запросу	300 - 4350
DP/EP85E22	Дизельный / электрический	129-175	130	34,5	70	18,5	300 - 4350
DP/EP85/160	Дизельный / электрический	175-238	240	63,5	По запросу	По запросу	300 - 4350
DP/EP85/160E22	Дизельный / электрический	260-353	240	63,5	70	18,5	300 - 4350
DP/EP300	Дизельный / электрический	315-428	375	99	По запросу	По запросу	350 - 5000
DP/EP300E23	Дизельный / электрический	375-510	375	99	110	29	350 - 5000
DP/EP400	Дизельный / электрический	375-510	610	161	По запросу	По запросу	350 - 5000
DP/EP400E23	Дизельный / электрический	470-638	610	161	110	29	350 - 5000

Основные характеристики

Дизельный двигатель IVECO или CATERPILLAR (другие производители доступны по запросу).

Гидравлический контур основан на поршневых масляных насосах. Сертифицировано по CE (сертификация по UL и CSA доступна по требованию).

Риск утечки масла через герметично закрытую нижнюю пластину отсутствует. Отдельный масляный контур для насосов и режущего инструмента 4 верхние подъемные точки

Опции

Звукоизолирующий кожух.

Кабина оператора (подключаемая дноуглубительная система для плавучей платформы).

Стиль контейнера для прибрежных условий.

Беспроводной пульт управления.

Удаленный мониторинг рабочих параметров энергоблока.

Возможность привода подъемника, лебедок и вспомогательного оборудования

Бустерные станции Dragflow большой мощности разработаны и изготовлены с применением эффективных насосов Dragflow, и могут эксплуатироваться в широком диапазоне условий проведения дноуглубительных работ при минимальном риске возникновения кавитации. Бустерная станция увеличивает давление в системе нагнетания таким образом, что земснаряд может работать с оптимальными производственными параметрами на трубопроводах большей длины.

Бустерные станции могут поставляться как с дизельным, так и с электрическим приводом, и обычно устанавливаются на платформы, если используются в береговых условиях, тем не менее, плавучие бустерные станции также доступны по требованию.



БУСТЕРНАЯ СТАНЦИЯ

Модель	Inlet		Outlet		Pump	Power	kW - HP	Wear Parts	Distance	Capacity	
	mm	inch	mm	inch						m3/h	gpm
ВОНУ50/108	150	6	150	6	Dragflow	Дизельный / электрический	93 - 126	Высокое содержание хрома	до 1,5 км	до 180	до 790
ВОНУ85/160	250	10	250	10	Dragflow	Дизельный / электрический	175 - 238	Высокое содержание хрома	до 1,5 км	до 500	до 2200
ВОНУ300	250	10	300	12	Dragflow	Дизельный / электрический	260 - 353	Высокое содержание хрома	до 1,5 км	до 1000	до 4400

Основные характеристики

Дизельный двигатель IVECO или CATERPILLAR (другие производители доступны по запросу).

Сертифицировано по CE (сертификация по UL и CSA доступна по требованию).

Риск утечки масла через герметично закрытую нижнюю пластину отсутствует.

Автоматическое определение входящего потока.

Устанавливаемая на платформу, либо плавучая конструкция.

Опции

Звукоизолирующий кожух.

Беспроводной пульт управления.

Удаленный мониторинг рабочих параметров бустерной станции.

ЗЕМСНАРЯДЫ

ПРОСТАЯ И БЫСТРАЯ СБОРКА. Земснаряды Dragflow специально разработаны и изготовлены для обеспечения быстрой сборки как на земле, так и на воде, а также в тяжелых условиях эксплуатации.

ПРОСТАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА. Модульный корпус позволяет осуществлять простую транспортировку на грузовых автомобилях, либо в контейнерах.

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ. Наши земснаряды разработаны таким образом, чтобы ими мог управлять оператор с минимальным опытом работы с морским оборудованием.



DRH — ЗЕМСНАРЯД С ТАЛЮ ДЛЯ ПОДЪЕМА/ОПУСКАНИЯ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Модель	Тип насоса	Режущая головка	Система	Поставка		Номинальная производительность	
				мм	дюйм	м ³ /ч	л/мин
DRH085E22	Dragflow 8"-10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	200-250	8-10	350-800	1540-3520
DRH085/160E22	Dragflow 10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	250	10	450-800	1980-3520
DRH300E23	Dragflow 12" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	300	12	900-1100	3960-4850
DRH400E23	Dragflow 14"-16" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	350	14	1000-1300	4400-5725

DRT — ЗЕМСНАРЯД С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛОЙ

Модель	Тип насоса	Режущая головка	Система	Поставка		Номинальная производительность	
				мм	дюйм	м ³ /ч	л/мин
DRH085E22	Dragflow 8"-10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	200-250	8-10	350-800	1540-3520
DRH085/160E22	Dragflow 10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	250	10	450-800	1980-3520
DRH300E23	Dragflow 12" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	300	12	900-1100	3960-4850
DRH400E23	Dragflow 14"-16" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	350	14	1000-1300	4400-5725

DRS — ЗЕМСНАРЯД С РАМОЙ

Модель	Тип насоса	Режущая головка	Система	Поставка		Номинальная производительность	
				мм	дюйм	м ³ /ч	л/мин
DRH085E22	Dragflow 8"-10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	200-250	8-10	350-800	1540-3520
DRH085/160E22	Dragflow 10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	250	10	450-800	1980-3520
DRH300E23	Dragflow 12" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	300	12	900-1100	3960-4850
DRH400E23	Dragflow 14"-16" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	Доступно	350	14	1000-1300	4400-5725

Основные характеристики

Портативные земснаряды с модульной конструкцией — легкость в использовании.

Высокая долговечность и простота обслуживания.

Большая рабочая глубина без дополнительных затрат.

Высокая эффективность — большее содержание твердых веществ при меньшем на 30 % расходе топлива по сравнению с аналогичными землесосными снарядами с зуборезными долбьями.

Отличная возможность настроить и интегрировать дноуглубительную систему в имеющееся оборудование.

БОЛЬШАЯ РАБОЧАЯ ГЛУБИНА ПРИ МАЛЫХ РАЗМЕРАХ ПЛАВСРЕДСТВА. Глубина до 100 м. **ОГРАНИЧЕННАЯ ОСАДКА.** Наши земснаряды имеют ограниченную осадку, также позволяющую эксплуатировать их в условиях мелководья.

СЕРТИФИКАТЫ МОРСКОГО РЕГИСТРА. Наши земснаряды изготовлены в соответствии с нормами RINA.

КОРОТКИЙ СРОК ПОСТАВКИ. Стандартный срок поставки составляет 10-14 недель.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. Технология Dragflow позволяет работать с высокой концентрацией твердых веществ, делая земснаряд Dragflow средством с самой низкой себестоимостью на рынке.



Макс. расстояние		Рабочая глубина		Общая мощность	Силовая установка (опционально)	Транспортировка
м	фут	м	фут			
500	1640	До 100 м	До 330 футов	130 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1000	3281	До 100 м	До 330 футов	230 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1200	3937	До 100 м	До 330 футов	310 kW	Самоходное средство	5 контейнеров 40'
1500	4921	До 100 м	До 330 футов	470 kW	Самоходное средство	5 контейнеров 40'

Макс. расстояние		Рабочая глубина		Общая мощность	Силовая установка (опционально)	Транспортировка
м	фут	м	фут			
500	1640	До 10 м	До 30 футов	130 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1000	3281	До 10 м	До 30 футов	230 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1200	3937	До 10 м	До 30 футов	310 kW	Самоходное средство	6 контейнеров 40'
1500	4921	До 10 м	До 30 футов	470 kW	Самоходное средство	6 контейнеров 40'

Макс. расстояние		Рабочая глубина		Общая мощность	Силовая установка (опционально)	Транспортировка
м	фут	м	фут			
500	1640	До 10 м	До 30 футов	130 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1000	3281	До 10 м	До 30 футов	230 kW	Самоходное средство	3 контейнера 40'
1200	3937	До 10 м	До 30 футов	310 kW	Самоходное средство	6 контейнеров 40'
1500	4921	До 10 м	До 30 футов	470 kW	Самоходное средство	6 контейнеров 40'

Опции

Азимутальный бортовой движитель
 Удлиненные лебедки.
 Система мониторинга дноуглубительных работ с интегрированной системой GPS.
 Стабилизирующие стойки.
 Задняя ударная папильонажные сваи (заколы) для позиционирования и движения вперед.

Дистанционный мониторинг рабочих параметров и производственной эффективности земснаряда.
 Обучение операторов.

ЗЕМСНАРЯДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Земснаряд с дистанционным управлением это — самая современная технология в сфере дноуглубления. Очистка водоемов, либо извлечение песка или гравия из бассейнов никогда прежде не была столь простой и эффективной: новый электрический земснаряд разработан для перевозки в 20-футовом контейнере, он готов к использованию и позволяет достичь множества целей: для него требуется меньше обслуживающего персонала, что означает меньшие затраты, и он более безопасен, поскольку нет необходимости в наличии людей на борту.

Мгновенное получение данных о рабочей глубине и нагрузке на насос на блоке дистанционного управления дает возможность прекрасно управлять дноуглубительными работами.



DRP — ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ С КАБЕЛЬНЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	Тип насоса	Насосы	Водяная система	Поставка		Макс. производительность	
				мм	дюйм	м3/ч	г/мин.
DRP18	Dragflow 3" - 4" Высокое содержание хрома	EL5 - EL12,5SS	НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ	80 - 100	3 - 4	80	350
DRP60	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	EL25 - EL35 - EL60	Доступно	100 - 150	4 - 6	180	795
DRP120	Dragflow 6" - 8" Высокое содержание хрома	EL604 - EL1204	Доступно	150 - 200	6 - 8	450	1980
DRP150	Dragflow 10" - 12" Высокое содержание хрома	EL150	Доступно	250 - 300	10 - 12	1000	4405

DRPL — ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ С РАМОЙ И С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	Тип насоса	Насосы	Водяная система	Поставка		Макс. производительность	
				мм	дюйм	м3/ч	г/мин.
DRPL60	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	EL25 - EL35 - EL60	Доступно	100 - 150	4 - 6	180	795
DRPL120	Dragflow 6" - 8" Высокое содержание хрома	EL604 - EL1204	Доступно	150 - 200	6 - 8	450	1980

DRPH — ГИДРАВООУПРАВЛЯЕМЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ С КАБЕЛЬНЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	Тип насоса	Насосы	Водяная система	Поставка		Макс. производительность	
				мм	дюйм	м3/ч	г/мин.
DRPH50	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	HY50 - HY50/108	Доступно	100 - 150	4 - 6	220	970
DRPH85	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	HY85	Доступно	100 - 150	4 - 6	400	1760
DRPH85/160	Dragflow 8" - 10" Высокое содержание хрома	HY85/160	Доступно	150 - 200	8 - 10	600	2640

DRPHL — ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МНОГОКОВШОВЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	Тип насоса	Насосы	Водяная система	Поставка		Макс. производительность	
				мм	дюйм	м3/ч	г/мин.
DRPHL50	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	HY50 - HY50/108	Доступно	100 - 150	4 - 6	220	970
DRPH85	Dragflow 4" - 6" Высокое содержание хрома	HY85	Доступно	100 - 150	4 - 6	400	1760
DRPH85/160	Dragflow 8" - 10" Высокое содержание хрома	HY85/160	Доступно	150 - 200	8 - 10	600	2640

Основные характеристики
Беспроводной пульт управления.
Дисплей, отображающий рабочую глубину и амперную нагрузку/давление.

Готов к работе и прост в использовании.
Повышенная безопасность — без операций на борту.

Опции
Корпус целиком из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316.
Увеличенные лебедки до 75 и 100 м.

Инновационный автоматический земснаряд Dragflow идеально подходит для работы с высоким содержанием твердых веществ, с концентрацией до 70 % по массе, и гарантирует производительность до 1000 м³ в час. Новая система может обеспечить максимальное расстояние отгрузки 1 км от точки производства дноуглубительных работ и предназначена для рабочей глубины 50 м ниже ватерлинии при мощности от 5 до 150 л. с. Компания Dragflow также дает возможность интеграции системы GPS в изделие, чтобы обеспечить отслеживание рабочих операций с помощью панели упреждающего с целью регистрации истории эксплуатации земснаряда.



Макс. расстояние		Макс. рабочая глубина		Макс. мощность	Перемещение и позиционирование	Транспортировка
м	фут	м	фут	л. с. / кВт		
400	1310	До 50 м	До 160 футов	13 - (18)	2 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 20'
600	1970	До 50 м	До 160 футов	44 - (60)	2/4 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 40'
1000	3280	До 50 м	До 160 футов	90 - (120)	2/4 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 40'
1000	3280	До 50 м	До 160 футов	110 - (150)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'

Макс. расстояние		Макс. рабочая глубина		Макс. мощность	Перемещение и позиционирование	Транспортировка
м	фут	м	фут	л. с. / кВт		
600	1970	До 10 м	До 33 футов	44 - (60)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'
1000	3280	До 10 м	До 33 футов	90 - (120)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'

Макс. расстояние		Макс. рабочая глубина		Макс. мощность	Перемещение и позиционирование	Транспортировка
м	фут	м	фут	л. с. / кВт		
1000	3280	До 50 м	До 160 футов	62 - (85)	2/4 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 40'
700	2300	До 50 м	До 160 футов	62 - (85)	2/4 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 40'
1200	3940	До 50 м	До 160 футов	115 - (160)	2/4 ЛЕБЕДКИ	1 КОНТЕЙНЕР 40'

Макс. расстояние		Макс. рабочая глубина		Макс. мощность	Перемещение и позиционирование	Транспортировка
м	фут	м	фут	л. с. / кВт		
1000	3280	До 10 м	До 33 футов	62 - (85)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'
700	2300	До 10 м	До 33 футов	62 - (85)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'
1200	3940	До 10 м	До 33 футов	115 - (160)	2/4 ЛЕБЕДКИ	2 Контейнера 40'

система гидрорыхления.
Защита нижней мембраны

Легкая транспортировка на грузовом автомобиле/прицепе
Система мониторинга дноуглубительных работ с интегрированной системой GPS.

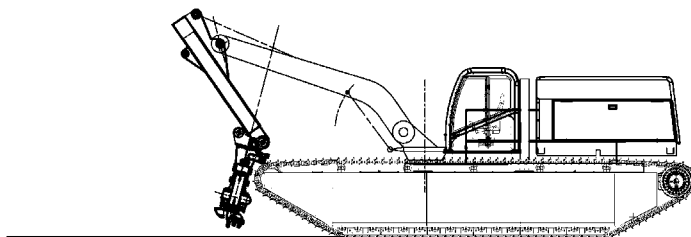
Панель упреждающего регулирования для дистанционного мониторинга рабочих параметров и производственной эффективности земснаряда.

МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЗЕМСНАРЯД-АМФИБИЯ

Ряд Dragflow DRM (многоцелевой земснаряд) представляет собой шаг вперед в подходе к технологии дноуглубления. Высочайшая мобильность в любой болотистой местности и улучшенная плавучесть, позволяет данному земснаряду добраться до самых отдаленных мест, куда невозможно добраться с помощью любого другого оборудования.

Теперь для перемещения вашего земснаряда от одного водоема к другому больше не требуется выполнять демонтаж и повторной монтажа оборудования.

Подача насоса достигает 500 куб. м/ч при расстоянии отгрузки до 1 км, что позволяет выполнять работы с максимальной производительностью.



DRM - МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЗЕМСНАРЯД-АМФИБИЯ

Модель	Тип насоса	Режущая головка	Поставка		Номинальная производительность	
			мм	дюйм	м ³ /ч	г/м
DRT085E22	Dragflow 8"-10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	200 - 250	8 - 10	350 - 800	1540
DRT085/160E22	Dragflow 10" Высокое содержание хрома	2 режущих инструмента	250	10	450 - 800	1980

Модель	Макс. расстояние		Рабочая глубина		Общая мощность	Силовая установка	Транспортировка
	м	фут	м	фут			
DRT085E22	500	1640	До 10 м	До 30 футов	130 kW	Гусеничные колеса	3 контейнера 40'
DRT085/160E22	1000	3281	До 10 м	До 30 футов	230 kW	Гусеничные колеса	3 контейнера 40'

Основные характеристики

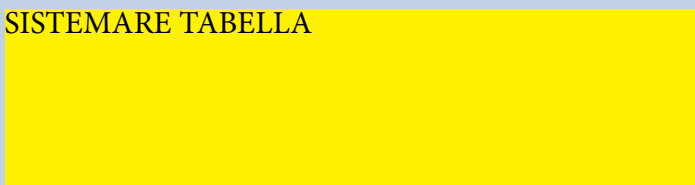
Портативные земснаряды с модульной конструкцией — легки в эксплуатации

Высокая долговечность и простота обслуживания.

Большая рабочая глубина без дополнительных затрат.

Высокая эффективность — большее содержание твердых.

SISTEMARE TABELLA



Морские и глубоководные дноуглубительные работы: новые тенденции на рынке дноуглубительных работ, и компания Dragflow является мировым лидером в этой области, реализовав проекты с рабочей глубиной до 250 метров.

Диапазон продуктов:

- ▼ Глубоководные насосы и экскаваторы.
- ▼ Линия составных масляных шлангов.
- ▼ Особое внимание уделяется тому, чтобы составная линия обладала достаточной внутренней прочностью, усталостной прочностью и надежностью, обеспечивающими длительный срок службы.
- ▼ Катушки масляных шлангов.

Глубоководная разведка представляет собой огромную техническую задачу, в которой критические гипербарические условия и потребность в обслуживании имеют важное значение для общего успеха проекта. Новые продукты были полностью разработаны, изготовлены и испытаны техниками и инженерами компании Dragflow, использовавшими их консолидированное ноу-хау, накопленное за 25 лет производства дноуглубительных работ и изготовления оборудования, в целях обеспечения надежности и функциональности продуктов.



СОСТАВНЫЕ ШЛАНГИ / КАТУШКИ / ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫЙ АППАРАТ

Эффективность	UMBILICAL
Длина	Линия составных масляных шлангов из 3-7 секций.
Глубина	Длина до 250 м (больше доступно по требованию).
	Внутренний трос для центрального упрочнения (стойкости к растягивающим нагрузкам).
	Наружный пластиковый чехол для обеспечения дополнительной защиты.
	Испытано на рабочей глубине 250 м в сочетании с гидравлически разгруженными насосами Dragflow.

SPOOLERS
Катушки для масляных шлангов и электрических кабелей.
Доступная длина шлангов достигает 250 м (820 футов).
С автоматическим или гидравлическим приводом.
Интеграция с гидравлическим энергоблоком Dragflow.
Функция разъединения для повышенной практичности и быстрого выкатывания.
Защитный кожух для движущихся частей.
Возможность поворота на 180°, чтобы соответствовать движению насоса.
Регулируемая несущая рама для адаптации катушки к рабочим условиям

ROV
Специально разработанная система подводного дистанционного управления дноуглубительными работами.

РАЗРАБОТАННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

На протяжении многих лет компания Dragflow разрабатывала ноу-хау в области дноуглубительных работ и добычи на основе инноваций и возможности разработки индивидуальных решений в соответствии с потребностями заказчиков.

Компания Dragflow поставляет оригинальные системы, дающие технические и коммерческие преимущества; мы работаем в тесном контакте с заказчиками в различных проектах, начиная от комплексных станций шахтного водоотлива и заканчивая морскими дноуглубительными проектами.

Компания Dragflow предоставляет эффективные решения в области дноуглубительных работ и оборудование «под ключ» для шахтного водоотлива, морских возобновляемых источников энергии, нефтегазовой и портовой промышленности.

Наш принцип заключается в том, чтоб предоставить не только высококачественный продукт, но и полное решение задачи; мы оказываем поддержку нашим заказчиком поддерживаем наших клиентов с энтузиазмом и опытом при разработке концепции, 2-мерном и 3-мерном моделировании, поставке продукции и в ходе пуско-наладочных операций.





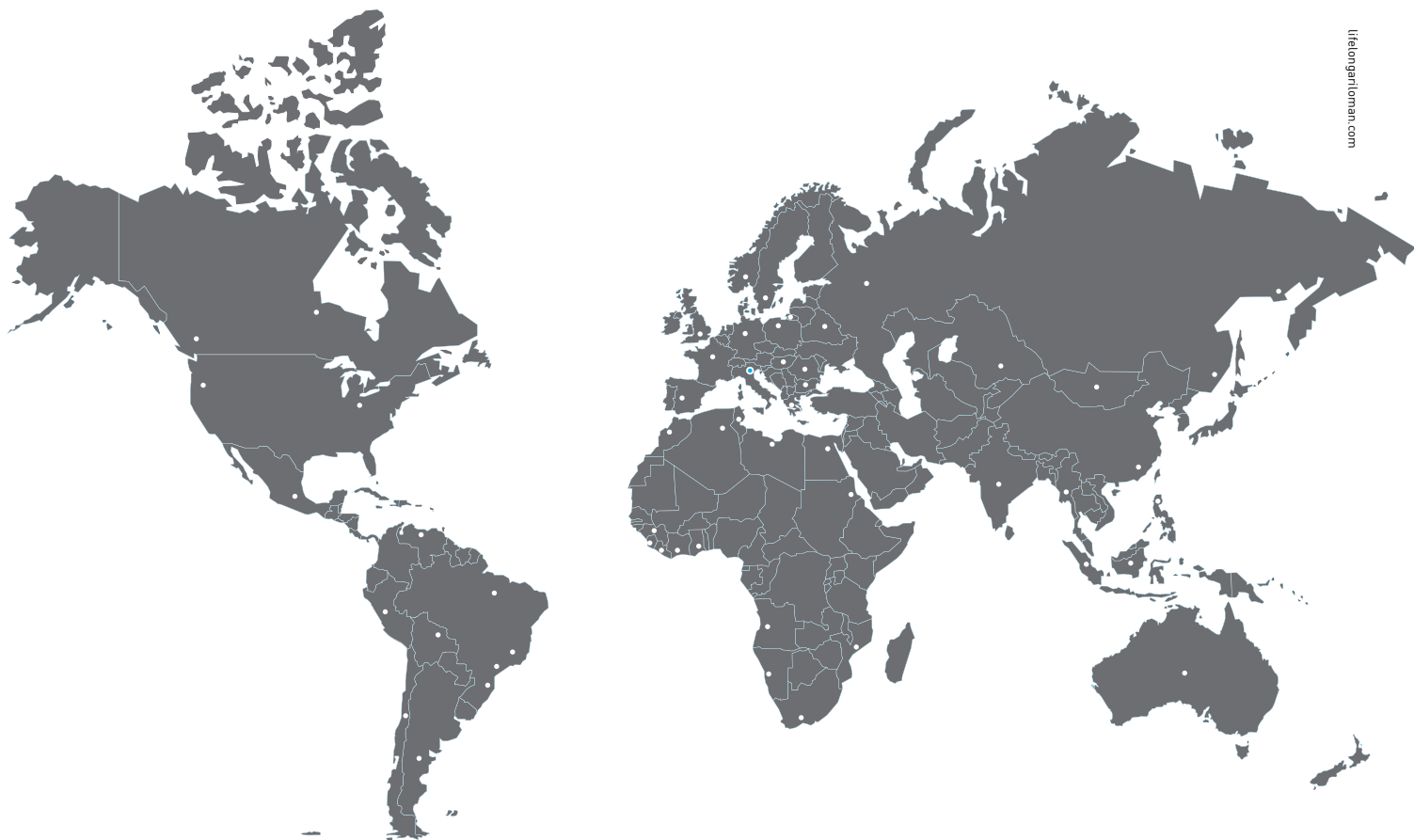
ДНОУГЛУБЛЕНИЕ



ГОРНОЕ ДЕЛО



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



DRAGFLOW
ULTIMATE EFFICIENCY

THE MBI

Dragflow S.r.l.

Head Office

Via Pasubio, 40

37069 Villafranca (VR) Italy

tel. +39 045 6304521

fax +39 045 6335758

info@dragflow.it

www.dragflow.it

