



«Энерпром–Ниппон»

ИН

ДЕКАНТЕРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

ДЦ-2211-1

2022

СОДЕРЖАНИЕ:

Декантерная центрифуга	3
Устройство и принцип действия декантерной центрифуги	3
Тип HS-L	5
Тип IX-T	7
Тип HS-DP	9
Тип RS/RW	10
Тип GS	10
Тип MW	11
Тип LS	12
Тип TP	13
Тип HV	14
 Центробежный сгуститель типа ISC-H	 15
Дополнительное оборудование для декантера	16

Декантерная центрифуга

Декантерная центрифуга компании INI была разработана с использованием новейших технологий высокоротационных механизмов и широко применяется в различных областях водоочистки и производственного процесса. Мы предлагаем широкий выбор моделей от небольших до высокопроизводительных центрифуг под различные потребности заказчика.



1 Устройство декантерной центрифуги

Наружный барабан

представляет собой комбинацию из конуса и цилиндра, на обоих концах, опирающихся на подшипники. На стороне большего диаметра предусмотрено выпускное отверстие для фугата, а выход для твердых веществ размещён на стороне малого диаметра. Уровень жидкости на выходе может регулироваться в зависимости от характеристик обрабатываемого шлама.

Подшипник
Высокоточные подшипники служат опорой барабана, характеристики подшипников обеспечивают вращение на высокой скорости.

Редуктор
Коробка редуктора – это зубчатый планетарный механизм, передающий на барабан и шнек вращение одинакового направления.

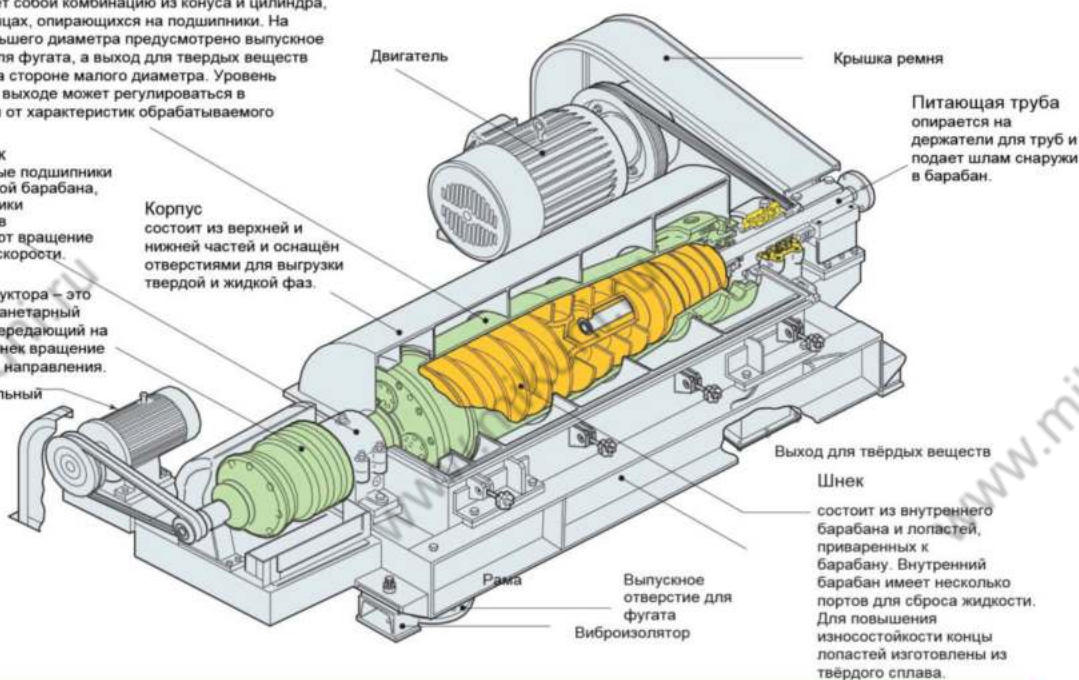
Вспомогательный двигатель

Корпус
состоит из верхней и нижней частей и оснащён отверстиями для выгрузки твердой и жидкой фаз.

Двигатель

Крышка ремня

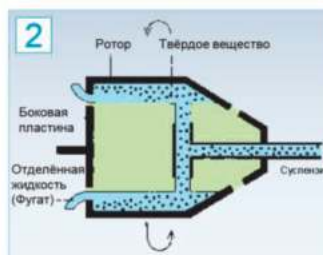
Питающая труба
опирается на держатели для труб и подает шлам снаружи в барабан.



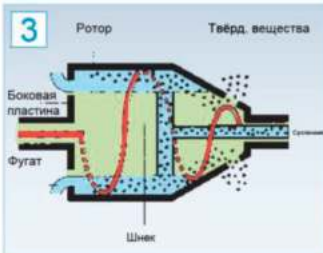
2 Принцип действия декантерной центрифуги



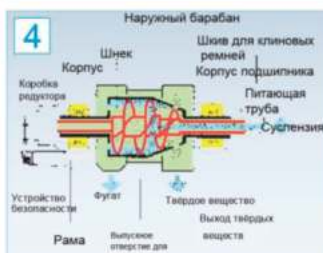
Для разделения жидкой смеси на твёрдую и жидкую фазы с давних времён используются отстойники, работающие по принципу гравитационной силы. В конструкциях, подобного типа (рис. 1), смесь подаётся через трубу А, твёрдые частицы оседают и отделяются, оставаясь в барабане В, а надосадочная жидкость (супернатант) вытекает через водослив С.



Вращение на высоких скоростях (2000-6000 об/мин) способствует оседанию частиц под действием центробежной силы и быстрому скоплению твёрдых частиц внутри барабана.



После этого шнековый транспортер со слабо отличающейся скоростью вращения устанавливается в ротор, твёрдые вещества, скопившиеся в барабане, отводятся вправо, обезвоживаются и выгружаются конвейером. Сусло преобразуется в осветлённую жидкость и выгружается из отверстия на боковой пластине.



При подаче суспензии отделённое и обезвоженное твёрдое вещество после удаления воды непрерывно выгружается из отверстия для твердого вещества, а отделённая жидкость - из ойна для жидкости.

1. Быстрая переработка

Непрерывное разделение и обезвоживание позволяет быстро перерабатывать большие объёмы суспензии за короткое время.

2. Оптимизация характеристик в зависимости от цели применения

Большой выбор настраиваемых параметров, в том числе, длина барабана, шаг шнека, высота водослива над регулировочной пластиной уровня жидкости и скорость вращения шнека позволяет достигнуть оптимальной производительности для любого типа суспензии.

3. Широкий диапазон применения

Диапазон возможных концентраций твёрдых частиц в суспензии находится в диапазоне от 0,1 % до 50 %, может обрабатываться суспензия с частицами размером от нескольких микрон до 5 мм.

4. Простота эксплуатации

Подготовка установки к работе и очистка после окончания работы требует небольших усилий, что увеличивает эффективность эксплуатации и делает процесс управления установкой очень простым.

5. Непревзойденная долговечность

Детали шнека, подвергаемые изнашиванию, обладают высокой износостойкостью вследствие использования твёрдых покрытий. При обработке суспензий и шламов, вызывающих особенно высокий износ, используются сверхпрочные антиабразивные покрытия.

6. Защита от шума

Имеется широкий выбор моделей и приспособлений с пониженным уровнем шума.

7. Безопасность

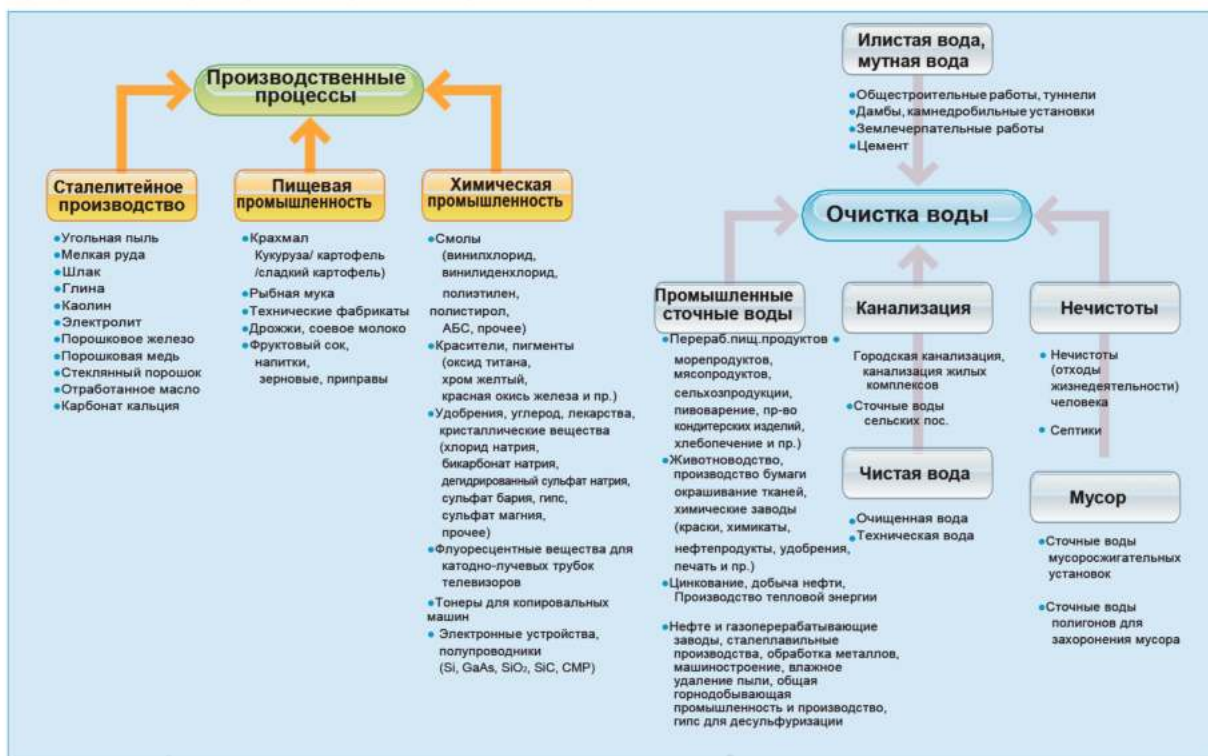
Предохранительные устройства автоматически срабатывают при возникновении перегрузки во время работы или при застревании твёрдых частиц в шнеке. Одновременно с этим, сигнализация синхронного типа может оповестить оператора о возникших проблемах.

8. Большой выбор моделей

Наша продукция изготавливается на новейшем производственном оборудовании в соответствии со стандартами ISO 9001, ISO 14001, и получила высокую оценку за высокое качество. Линейка продуктов включает в себя богатый ряд моделей от мини-декантеров до ультрабольших центрифуг, разработанных для любых типов сточных вод, суспензий и шламов на промышленных предприятиях.



Превосходные технические характеристики, широкий диапазон обрабатываемых типов суспензий и шламов, непрерывный цикл работы и как следствие высокая производительность центрифуг, позволяют использовать декантерные центрифуги INI в различных технологических процессах на предприятиях разных отраслей народного хозяйства.



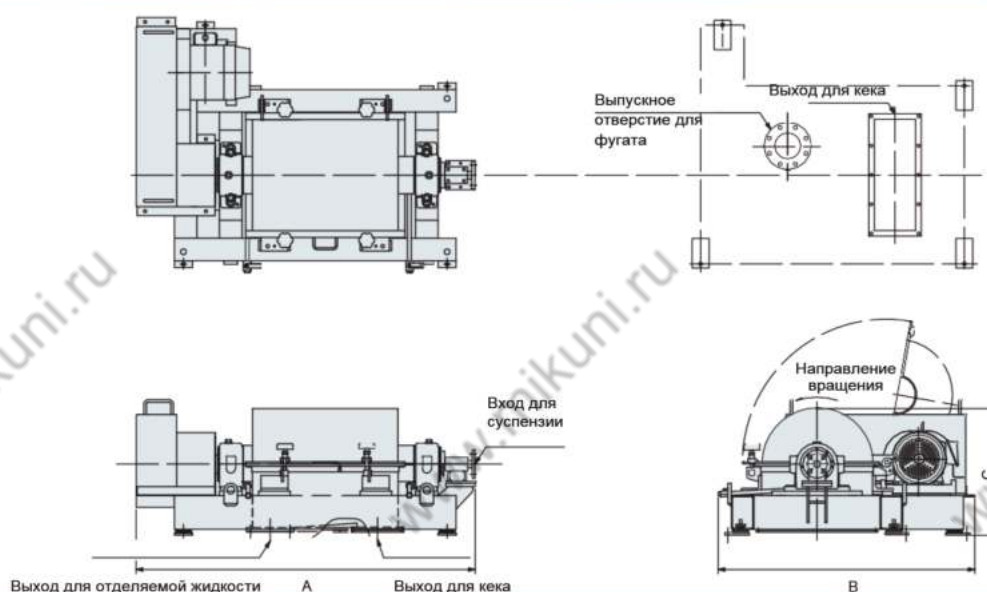
Тип HS-L

Высокопроизводительная установка общего назначения

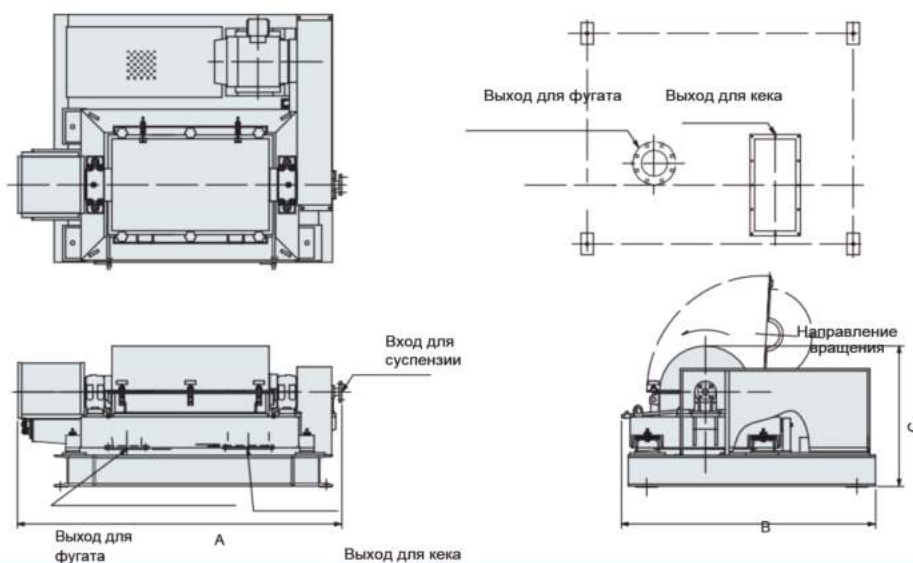
Из всех декантерных центрифуг установка типа SHS-L наиболее подходит для хозяйственно-бытового применения и широко используется в различных сферах.



Схематичный чертёж (HS-204L, HS-205L, HS-255L)



Схематичный чертёж (HS-324L и остальные модели)



Технические характеристики

Модель	Номинальная производительность (м ³ /ч)	Центробежная сила (G)		Габаритные размеры (мм)			Вес (кг)	Мощность (кВт)	
		Норм.	Макс.	A	B	C		Ведущий двигатель	Система смазки
MD-10	0,6 ~ 0,9	2000	2000	1260	940	420	250	2,2	—
HS-204L	1,0 ~ 1,5	2000	3500	1500	1030	560	390	3,7	—
HS-205L	1,5 ~ 2,5	2000	3500	1635	1060	560	410	3,7	—
HS-255L	2,5 ~ 3,5	2000	3500	1870	1380	560	390	3,7	—
HS-324L	3,0 ~ 4,0	2000	3500	2100	1440	700	1,030	11,0	—
HS-325L	4,0 ~ 6,0	2000	3500	2300	1440	700	1,160	15,0	—
HS-364L	3,0 ~ 5,0	2000	3500	2150	1890	830	1,200	15,0	—
HS-365L	5,0 ~ 8,0	2000	3500	2380	1950	830	1,440	22,0	—
HS-366L	8,0 ~ 12,0	2000	3000	2690	1950	830	1,700	30,0	—
HS-404L	4,0 ~ 6,0	2000	3500	2520	2000	870	1,970	22,0	—
HS-405L	7,0 ~ 10,0	2000	3500	2780	2000	870	2,260	30,0	—
HS-406L	10,0 ~ 15,0	2000	3000	3120	2000	870	2,820	30,0	—
HS-504L	6,0 ~ 10,0	2000	3500	3050	2380	1040	3,435	30,0	—
HS-505L	10,0 ~ 16,0	2000	3500	3400	2380	1040	3,840	45,0	—
HS-506L	16,0 ~ 23,0	2000	3000	3830	2380	1040	4,350	55,0	—
HS-554L	8,0 ~ 12,0	2000	3000	3500	2700	1080	4,070	45,0	0,40
HS-555L	13,0 ~ 19,0	2000	3000	3860	2700	1080	4,750	55,0	0,40
HS-556L	19,0 ~ 28,0	2000	3000	4330	3000	1080	5,150	55,0	0,40
HS-634L	10,0 ~ 15,0	2000	3000	3980	3000	1330	5,850	55,0	0,75
HS-635L	17,0 ~ 25,0	2000	3000	4390	3000	1330	6,500	75,0	0,75
HS-636L	25,0 ~ 37,0	2000	2600	4920	3000	1330	7,200	90,0	0,75
HS-704L	13,0 ~ 19,0	2000	2600	4430	3350	1480	8,100	75,0	0,75
HS-705L	20,0 ~ 31,0	2000	2600	4880	3350	1480	8,900	90,0	0,75
HS-706L	31,0 ~ 47,0	2000	2600	5470	3500	1480	10,500	110,0	0,75
HS-804L	17,0 ~ 25,0	2000	2600	5060	3500	1790	11,700	90,0	0,75
HS-805L	27,0 ~ 40,0	2000	2600	5740	3500	1790	12,900	110-132	0,75
HS-806L	40,0 ~ 60,0	2000	2600	6420	3500	1790	15,100	132-160	0,75
HS-1005L	42,0 ~ 63,0	2000	2000	6800	4000	2200	20,800	150-200	0,75
HS-1105L	51,0 ~ 76,0	2000	2000	7500	4200	2300	25,000	180-250	0,75

- Примечания 1. Номинальная производительность рассчитывается для стандартных характеристик суспензии (концентрация твердой взвеси = 1,5-2,5%). Объем переработки отличается в зависимости от параметров раствора (содержание твердой взвеси, вязкость, размер частиц или удельный вес, и пр.), факта использования или не использования флокулянта, а также целевых показателей (содержание влаги в кеке, соотношения извлекаемой твердой массы). Что касается выбора модели — следует отдельно обратить внимание на количество обрабатываемой твердой массы (кг сухого тв. взвеси/ч) и количество обрабатываемого суспензии (м³/ч). Для выбора подходящей модели обратитесь к дистрибьютору IHI.
2. Мощность электродвигателя для установок больших размеров может изменяться в зависимости от состояния осадка.

Характеристики Перерабатываемые объемы и характеристики центрифуг различны для различных назначений (глубокая очистка, дегидрирование, концентрирование, сепарирование и пр.), параметров раствора (концентрация твердой взвеси, вязкость жидкости, разницы удельного веса жидкости и твердой взвеси, размера твердых частиц и пр.), использования или неиспользования флокулянтов, а также целевых характеристик (степень сгущения, содержание влаги в кеке).

Производительность при обезвоживании осадка

Тип суспензии		Содержание влаги в кеке	Степень извлечения твердых веществ	Дозирование флокулянтов (для твердых частиц суспензии)
Избыточный активный ил	Сточные воды	76 ~ 8	95 ~ 99%	0,5 ~ 1,2% C
	Нечистоты	80 ~ 8	95 ~ 99%	0,6 ~ 1,6% C
	Общезаводские стоки	82 ~ 88%	95 ~ 99%	0,8 ~ 2,0% C
	Стоки животноводства	82 ~ 85%	95 ~ 99%	0,8 ~ 1,5% C
Стоки гальванического покрытия		70 ~ 8	95 ~ 99%	0,2 ~ 0,5% A
Стоки красильных установок		70 ~ 8	95 ~ 99%	0,2 ~ 0,8% A, N
Стоки лакокрасочных установок		75 ~ 8	95 ~ 99%	0,5 ~ 0,5% N
Стоки производства бумаги		60 ~ 7	95 ~ 99%	0,1 ~ 1,0% A
Отработанные растворов травления		70 ~ 8	95 ~ 99%	0,2 ~ 0,5% A, N
Стоки сбора утильсырья (мокрый тип)		60 ~ 7	95 ~ 99%	0,3 ~ 0,5% A, N
Стоки системы водоснабжения		70 ~ 8	95 ~ 99%	0,1 ~ 0,5% A, N
Стоки установок камнедробления		30 ~ 5	85 ~ 98%	0,0 ~ 0,4% A, N

C: катионные, A: анионные, N: неионизированные

Тип IX-T

Энергосберегающий, с низким шумом, малогабаритный

Разработан в соответствии с концепцией «Бережное отношение к Земле», лёгкая, с низким шумом декантерная центрифуга, с удлиненным корпусом, для установки которой требуется минимальное пространство. Обладает наилучшими характеристиками для очистки сточных вод.

Особенности установки

1. Малый вес, малогабаритность

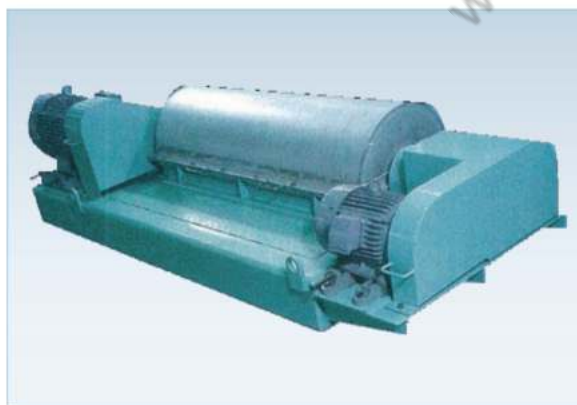
Нам удалось добиться уменьшения веса на 30% и уменьшения занимаемой площади на 40% по сравнению с нашими стандартными типами центрифуг за счет оптимизации конструкции формы вращающейся части и размеров корпуса.

2. Низкий шум

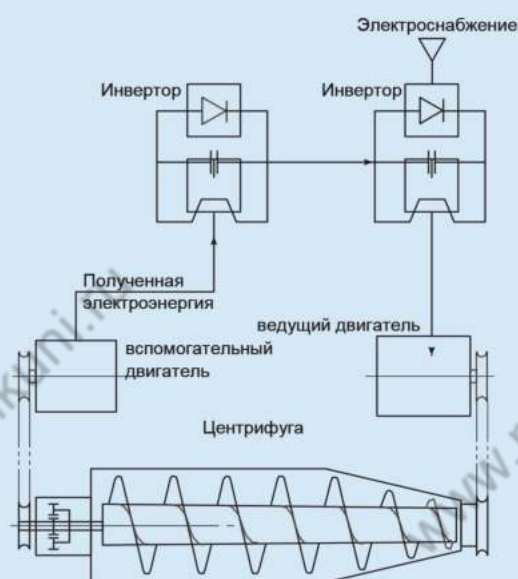
За счёт изменения формы крышки вращающейся части, которая была основным источником шума, мы получили снижение шума от 2 до 3 дБ (А) по сравнению с нашими стандартными типами машин.

3. Энергосбережение

В установке типа IX-T применение инверторов в ведущем и вспомогательном двигателях позволяет подобрать оптимальную центробежную силу и скорость вращения шнека всего лишь поворотом ручки регулятора на панели управления. Также при электрическом соединении главного и вспомогательного двигателей, вспомогательный двигатель действует как генератор и подает электропитание в главный двигатель.



Система регенерации электроэнергии



Энергосбережение: Вспомогательный двигатель, установленный для обеспечения дифференциальной скорости, вырабатывает электроэнергию, которая используется в качестве привода центрифуги.

Эксплуатационные характеристики

		Обработка человеческих отходов			Стоки сельских поселений	Стоки с мусорных полигонов		Промышленные стоки
		Обработка повышенной нагрузки избыток осадков	Септики	Удаление остатков	Активный избыточный ил	Активный избыточный ил	Флокулирование шлама	Активный избыточный ил
Норма введения флокулянта (% / твердой взвеси)		1,4-1,8	1,0-1,5	Без флокулянта	1,0-1,5	1,0-1,5	1,5-2,0	1,0-1,5
Содержание влаги в кеке (%)		83-85	80-85	70-80	84-85	84-85	84-85	84-85
Коэффициент извлечения взвешенного вещества (%)		95 и более	95 и более	50-70	95 и более	95 и более	95 и более	95 и более
Очищаемый объем (кг · сухой тв. взвеси/ч)	IX-18S	15	10	*2-3	10	10	15	10
	IX-18T	30	25	*3-5	25	25	30	25
	IX-25T	70	50	*7-9	50	50	70	50
	IX-32T	140	110	*12-15	110	110	140	110
	IX-36T	180	140	*16-20	140	140	180	140
	IX-40T	220	170	*20-25	170	170	220	170
	IX-50T	360	270	*30-38	270	270	360	270

*Производительность очищаемых стоков бытовых отходов выражена в м³/ч.

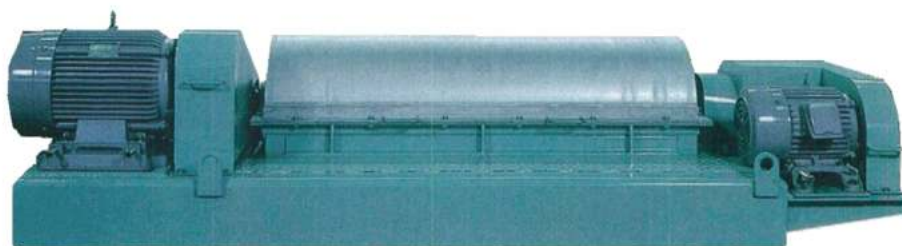
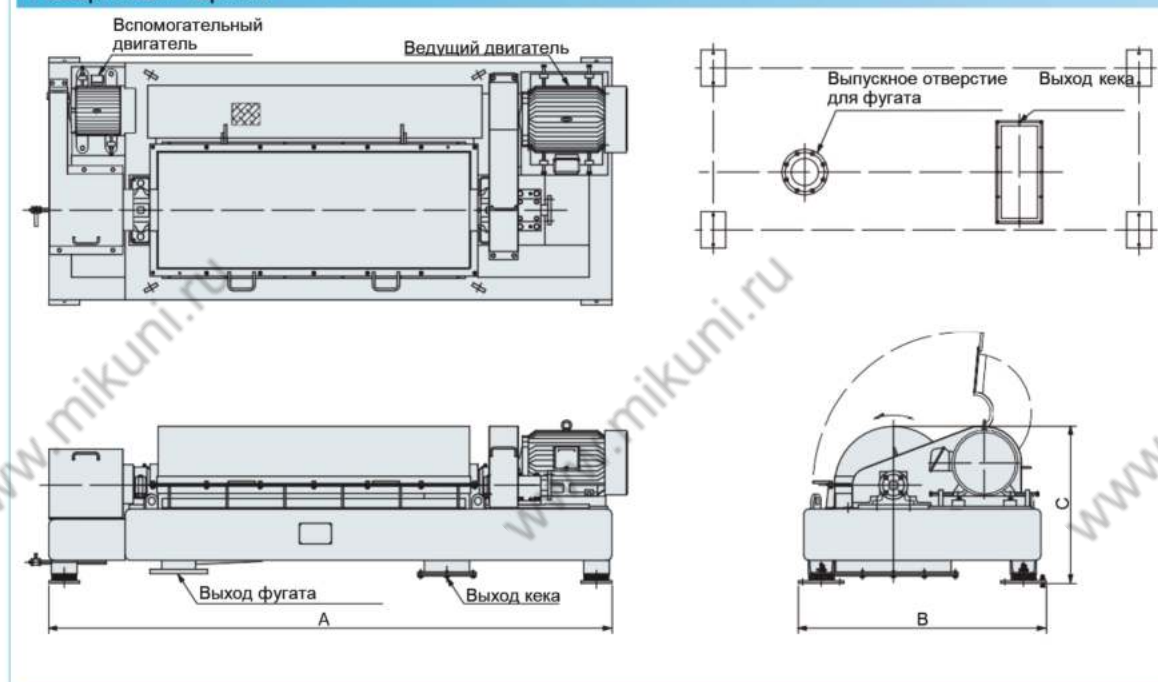
Технические характеристики

Модель	Номинальная производительность (м ³ /ч)	Центробежная сила (G)	Мощность (кВт)		Вес (кг)	Габаритные размеры (мм)		
			Ведущий двигатель	Вспомогательный двигатель		A	B	C
IX-18S	0,7 ~ 1	2000	3,7	0,75	300	1250	800	400
IX-18T	1,5 ~ 2	2000	3,7	0,75	400	1550	800	400
IX-25T	3,5 ~ 4,5	2000	5,5	1,5	700	2000	900	500
IX-32T	7 ~ 9	2000	11	3,7	1100	2500	1050	630
IX-36T	9 ~ 12	2000	15	3,7	1500	2750	1200	750
IX-40T	11 ~ 16	2000	18,5	5,5	2200	3000	1300	800
IX-50T	18 ~ 25	2000	30	7,5	3500	3550	1500	900

1. Мощность двигателя может изменяться в зависимости от состояния обрабатываемого вещества.

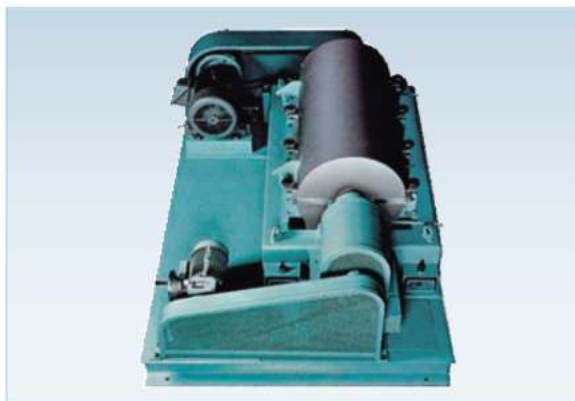
2. Характеристики могут изменяться без уведомления. Пожалуйста, уточняйте детали у дистрибьютора IHI.

Габаритный чертёж



Тип HS-DP

Энергосберегающая установка с ротором конструкции «Глубокий пруд».
В стандартную комплектацию включена реверсная система

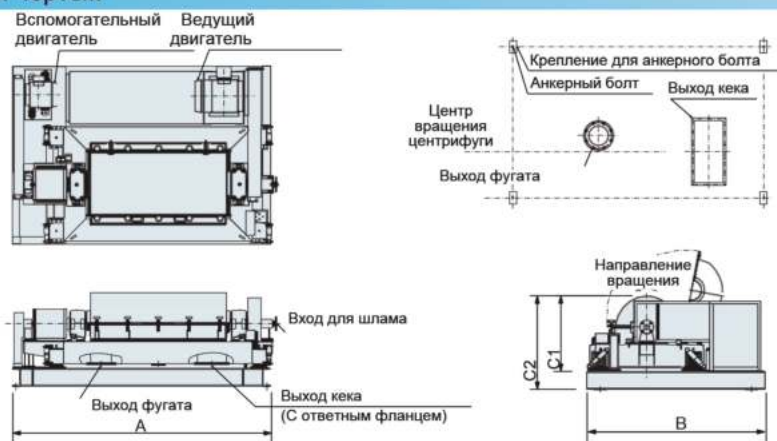


Технические характеристики

Модель	Номинальная производительность (м ³ /ч)	Центробежная сила (G)	Мощность (кВт)		Система смазки	Вес (кг) с общим основанием	Габаритные размеры (мм)			
			Ведущий двигатель	Вспомогательный двигатель			A	B	C ₁	C ₂
HS-40DP	1,5–2,5	2000	3,7	0,75	–	* 720	1675	1320	573	–
HS-100DP	3–4	2000	5,5	1,5	–	* 890	1865	1500	600	–
HS-120DP	4–6	2000	7,5	1,5	–	* 1000	2075	1500	600	–
HS-200DP	3–5	2000	11	2,2	–	1750	2260	1600	–	930
HS-300DP	5–8	2000	11	2,2	–	1900	2460	1600	–	930
HS-320DP	7–11	2000	11	2,2	–	2100	2730	1600	–	930
HS-340DP	4–6	2000	11	3,7	–	2000	2580	1950	–	986
HS-360DP	6–10	2000	15	3,7	–	2200	2510	1950	–	986
HS-380DP	9–14	2000	18,5	3,7	–	2400	2810	1950	–	986
HS-400DP	6–8	2000	15	3,7	–	2600	2710	2000	–	1,060
HS-500DP	8–12	2000	18,5	3,7	–	3000	2970	2000	–	1,060
HS-520DP	11–17	2000	18,5	3,7	–	3300	3310	2000	–	1,060
HS-600DP	9–13	2000	22	5,5	–	4500	3280	2300	–	1,260
HS-700DP	13–19	2000	30	5,5	–	4900	3630	2300	–	1,260
HS-720DP	18–27	2000	30	5,5	–	5500	4030	2300	–	1,260
HS-760DP	15–23	2000	37	7,5	0,4	5700	4130	2380	1129	1,300
HS-800DP	20–30	2000	55	7,5	0,75	11600	4785	3065	1390	1,720

- Номинальная производительность приведена для обезвоживания смеси (степень сгущения = 1,5–2,5%) с использованием стандартного метода дегитрификации. Очищаемый объем зависит от типа суспензии, ее состояния (степени сгущения, вязкости, размера частиц или удельного веса и пр.), факта использования или неиспользования флокулянтов, а также от целевых характеристик (содержания влаги в кеке, степени сгущения). Обращайтесь к дистрибьютору IHI для получения информации о характеристиках и применении.
- Мощность электродвигателя может изменяться в зависимости от состояния суспензии. * = При отсутствии общего основания

Схематичный чертёж



Тип RS/RW

Уникальный дегидратор для синтетической смолы

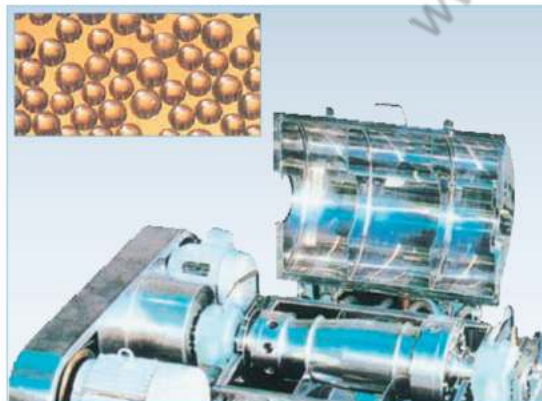
Уникальный декантер для смол с высокой степенью дегидрации, тип RS Оригинальный уникальный ротор компании IHI снижает содержание воды в смоле на 5-10% по сравнению с предыдущими моделями установок общего назначения.

Декантер для промывки смолы, тип RW Продукт очищается, и вода удаляется под действием уникального механизма.

Технические характеристики

Модель		Номин. производит. (кг · упл. шл/ч)	Центробежная сила (G)		Габаритные размеры (мм)			Вес (кг)	Мощность (кВт)	
Для дегидрации смолы	Для дегидрации и промывки смолы		Номин.	Макс.	Длина	Ширина	Высота		Ведущего двигателя	Система смазки
HS-204RS(HS-10RS)	HS-204RW(HS-10RW)	800	2000	3500	1500	1030	560	390	5,5	-
HS-254RS	HS-254RW	1200	2000	3500	1710	1380	590	600	11	-
HS-324RS(HS-20RS)	HS-324RW(HS-20RW)	2000	2000	3500	2100	1440	700	850	22	-
HS-364RS	HS-364RW	2600	2000	3500	2160	1950	830	1000	30	-
HS-404RS(HS-40RS)	HS-404RW(HS-40RW)	3200	2000	3500	2520	2000	870	1730	45	-
HS-504RS(HS-60RS)	HS-504RW(HS-60RW)	5000	2000	3500	3050	2380	1040	3120	75	-
HS-554RS	HS-554RW	6000	2000	3000	3500	2700	1080	3700	90	0,4
HS-634RS(HS-80RS)	HS-634RW(HS-80RW)	8000	2000	3000	3980	3000	1330	5400	132	0,75

1. Мощность электродвигателя может изменяться в зависимости от центробежной силы, концентрации твердой фазы и очищаемого объема.
2. Для обеспечения дифференциальной скорости винта могут добавляться устройства переменной дифференциальной скорости.
3. В зависимости от условий работы установки могут добавляться устройства защиты от взрыва или герметизирующие устройства.
4. Номинальная производительность приблизительно равна очищаемому объему хлорэтилена установкой общего назначения.



Тип GS

Центрифуга непрерывного действия сероочистки дымовых газов для обезвоживания гипса

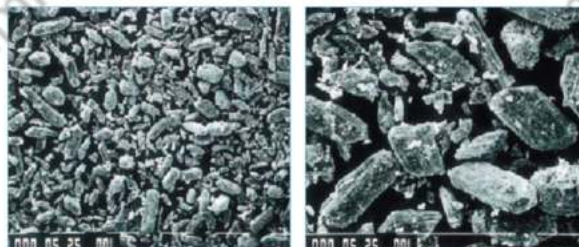
Коническая часть установки содержит первичный дегидратор (остроугольная часть) и вторичный дегидратор (часть с тупым углом), что обеспечивает высокую степень дегидрации. Использование противоизносных пластин на кромках лопастей шнека и противоизносной керамики на внутренней поверхности выходной камеры, внутренних деталях выходных отверстий и выходе для твердого вещества позволяет существенно увеличить срок службы.

Технические характеристики

Модель	Ном. производит. (кг/ч)	Габаритные размеры (мм)			Ведущий двигатель (кВт)	Вес (кг) с общим основанием
		Длина	Ширина	Высота		
HS-324GS	800-1200	2170	1600	912	11- 15	1430
HS-364GS	1000- 1600	2230	2000	1055	15- 22	2100
HS-404GS	1300- 1900	2616	2000	1062	18,5-30	2600
HS-504GS	2000- 3000	3410	2500	1305	37- 55	4500
HS-554GS	2400- 3600	3675	2700	1305	45- 75	5700
HS-634GS	3000- 4800	4135	2850	1629	55- 90	7800
HS-704GS	4000- 5500	4385	2920	1629	55- 110	9500
HS-804GS	5000- 7500	5430	3650	*1780	75- 132	*9600

Примечание: Производительность приведена для побочного продукта гипса при использовании системы десульфуризации методом отделения золы с помощью котла на твердом топливе, или при использовании системы десульфуризации на котле на нефтесодержащем топливе. Производительность зависит от состояния шлама (концентрация твердой фазы, размер частиц, наличие летучей золы и пр.). Обращайтесь к дистрибьютору IHI для получения информации о характеристиках и применении.

*= для случая отсутствия общего основания



Тип MW

Износостойкий декантер для интенсивной очистки илистого или мутного осадка

Декантер типа MW может использоваться при очистке грязной воды малой плотности, грязных сточных вод, мутной воды, пылевидного угля, порошковой руды и железного порошка обладающими высокими абразивными свойствами.

Особенности установки

- 1 Существенно увеличена стойкость к изнашиванию, при этом компактность позволяет уменьшить установочные размеры.
- 2 Абразивный осадок может очищаться быстро и в больших объемах.
- 3 За счёт укомплектованности устройствами с переменной дифференциальной скоростью при изменении состояния шлама устройство может быть быстро отрегулировано



Внутренний шнек со сверхпрочными противоизнашиваемыми пластинами



Керамические вкладыши



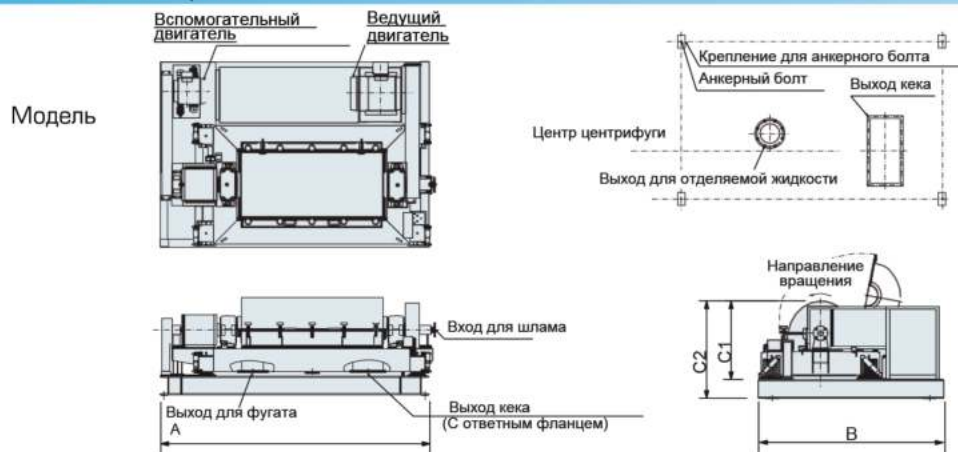
Керамические втулки

Технические характеристики

Модель	Номинальная производит. (м ³ /ч)	Номинал. центробежная сила (G)	Размеры (мм)				Вес (кг) С общим основанием	Ведущий двигатель (кВт)	Вспомогательный двигатель (кВт)	Система смазки (кВт)
			A	B	C ₁	C ₂				
HS-200MW	3- 5	900-1300	1550	1320	570	730	850	3,7	1,5	-
HS-250MW	6- 8	900-1300	1810	1500	600	860	1100	5,5	2,2	-
HS-300MW	9- 13	900-1300	2460	1600	700	930	1900	15	3,7	-
HS-360MW	12- 17	900-1300	2500	1950	830	1060	2400	22	5,5	-
HS-400MW	15- 21	900-1300	2970	2000	870	1060	3000	30	7,5	-
HS-500MW	23- 32	900-1300	3630	2300	1040	1260	4900	45	11	-
HS-550MW	28- 39	900-1300	4080	2300	1080	1300	5700	55	15	0,4
HS-600MW	37- 51	900-1300	4500	3050	1390	1720	11600	75	18,5	0,75
HS-600MWC	55- 75	900-1300	5080	3050	1390	1720	13000	90	22	0,75
HS-800MW	60- 80	900-1300	5560	3260	1740	2120	17500	110	30	0,75
HS-800MWC	85- 120	900-1300	6240	3260	1740	2120	20000	132	37	0,75

Примечание: Номинальная производительность и номинальная центробежная сила приведены для случая, когда удельный вес бентонитового раствора понижен при использовании метода непрерывного строительства подземных стен. Мощность электродвигателя может изменяться в зависимости от состояния шлама.

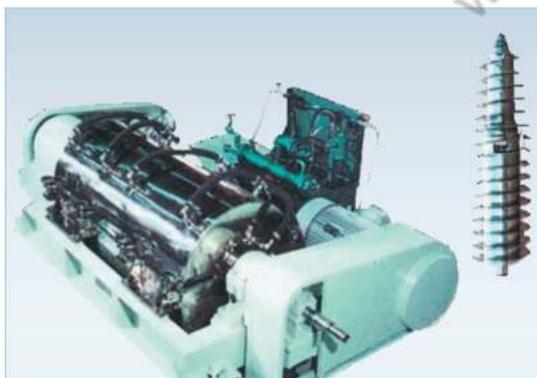
Схематичный чертёж



Тип LS

Санитарный тип оборудован промывочным устройством

В стандартную комплектацию входит оригинальное автоматическое CIP-устройство промывки разработки IHI. Установка может использоваться в различных производствах, включая пищевую и медицинскую промышленность, производство чистых химикатов.



Особенности установки

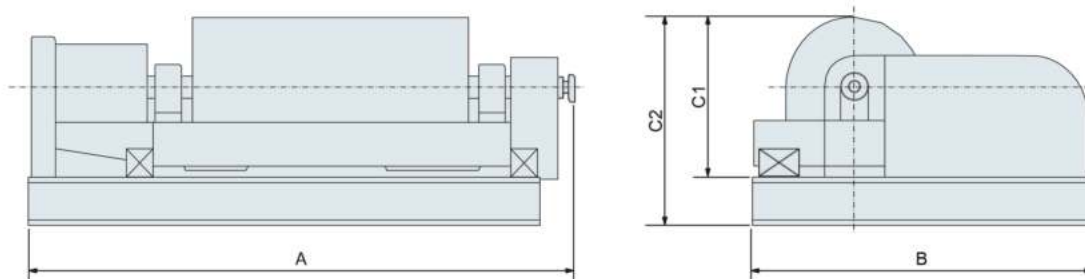
- 1 Полировка смачиваемых деталей
- 2 Автоматический сброс остатков жидкости из наружного барабана
- 3 Обратная промывка шнека
- 4 Автоматическая промывка внутренней части корпуса
- 5 Автоматическая промывка наружной поверхности ротора

Технические характеристики

Модель	Номинальная производит. (м3/ч)	Номинальная центробежная сила (G) (макс.)	Мощность (кВт)			Вес (кг) с общим основанием	Размеры (мм)			
			Ведущего двигателя (кВт)	Вспомогательного двигателя (кВт)	Система смазки		A	B	C1	C2
HS-204LS	1,0- 1,5	3500	3,7	0,75	(0,4)	*670	1545	1320	573	-
HS-205LS	1,5- 2,5	3500	3,7	0,75	(0,4)	*720	1675	1320	573	-
HS-255LS	2,5- 3,5	3500	5,5	1,5	(0,4)	*890	1865	1500	600	-
HS-324LS	3- 4	3500	11	2,2	(0,4)	1750	2260	1600	-	930
HS-325LS	4- 6	3500	15	3,7	(0,4)	1900	2460	1600	-	930
HS-365LS	5- 8	3500	22	5,5	(0,4)	2200	2510	1950	-	986
HS-366LS	8- 12	3000	30	5,5	(0,4)	2400	2810	1950	-	986
HS-405LS	7- 10	3500	30	5,5	(0,4)	3000	2970	2000	-	1060
HS-406LS	10- 15	3000	30	5,5	(0,4)	3300	3310	2000	-	1060
HS-505LS	10- 16	3500	45	7,5	(0,4)	4900	3630	2300	-	1260
HS-506LS	16- 23	3000	55	7,5	(0,4)	5500	4030	2300	-	1260

*= Для случая отсутствия общего основания

Габаритный чертёж



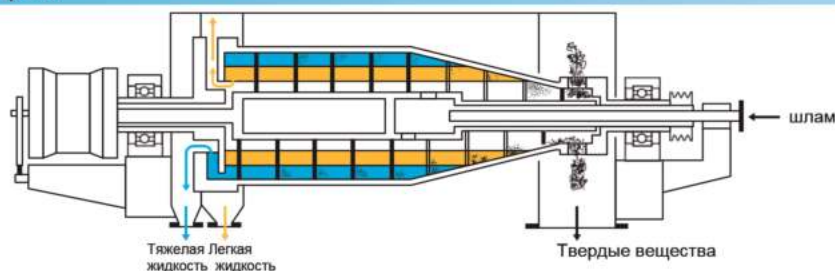
Тип ТР

Трехфазный сепаратор масла, воды и твёрдых веществ для разделения за один цикл.

Одна установка может осуществлять трехфазную сепарацию масла, воды и твердых веществ. Это дает значительную экономию электроэнергии техпроцесса и повышает экономическую эффективность.



Чертеж в разрезе



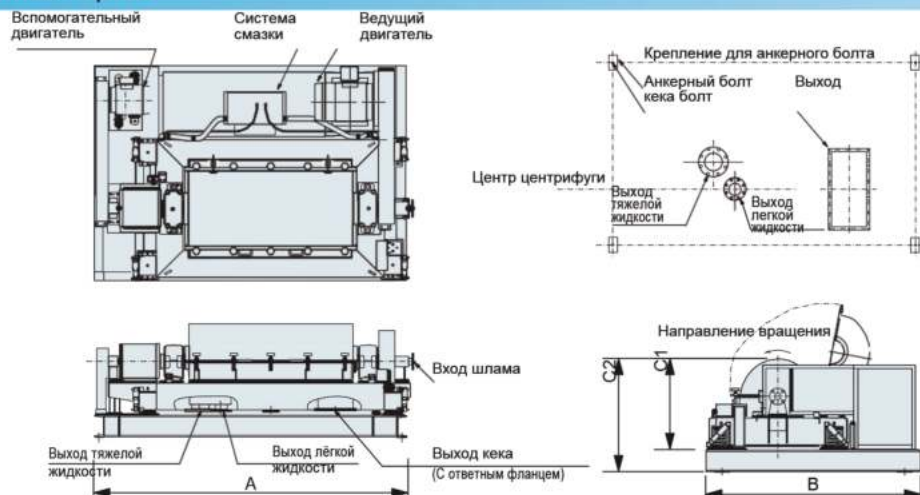
Технические характеристики

Модель	Номинальная производит. (м³/ч)	Номинальная центробежная сила (G)	Размеры (мм)				Вес (кг) с общим основанием	Мощность (кВт)	
			A	B	C ₁	C ₂		Эл. двиг. главного привода	Установка смаз. масла
HS-255TP (HS-25TP)	1,5- 2,5	3500	1870	1380	600	-	*660	5,5	(0,4)
HS-324TP (HS-34TP)	2- 3	3500	2100	1440	700	930	1350	11	(0,4)
HS-325TP (HS-35TP)	3- 4	3500	2300	1440	700	930	1500	15	(0,4)
HS-365TP	4- 5	3500	2390	1950	830	1050	2000	22	(0,4)
HS-366TP	6- 8	3000	2700	1950	830	1050	2300	30	(0,4)
HS-405TP (HS-45TP)	5- 7	3500	2780	2000	870	1060	2900	30	(0,4)
HS-406TP (HS-46TP)	7- 10	3000	3120	2000	870	1060	3600	30	(0,4)
HS-505TP (HS-55TP)	7- 11	3500	3400	2380	1040	1260	5000	45	(0,4)
HS-506TP (HS-56TP)	11- 16	3000	3830	2380	1040	1260	5500	45	(0,4)

- Выше указан очищаемый объем для случая отжима воды при производстве рыбной муки, эта величина может изменяться в зависимости от обрабатываемой жидкости.
- Мощность электродвигателя может изменяться в зависимости от фактической центробежной силы.

*= Для случая отсутствия общего основания

Габаритный чертеж



Тип HV

Герметизированный и воздухонепроницаемый декантер

Может использоваться для обезвоживания в различных производственных сферах, включая обработку опасных материалов, таких как растворители и ядовитые вещества.



* На этом рисунке показана модель с опциями.

Характеристики установки

1 Бесконтактное уплотнение вала

Благодаря бесконтактному газовому уплотнению нет утечек, что исключает риск загрязнения. Кроме того, бесконтактное уплотнение обеспечивает длительный срок службы, не требуются промывочная жидкость, необходимая для методов контактного уплотнения механического типа, и необходимое для этого холодильное или циркуляционное оборудование. Также используется чрезвычайно низкое количество уплотнительного газа.

3 Оригинальная встроенная уплотняющая конструкция

Использование оригинальной встроенной уплотняющей конструкции дает уменьшение полной длины до длины наших стандартных установок, поэтому она может работать при высокой центробежной силе.

2 Простая компактная конструкция

Компактная горизонтальная форма центрифуги предоставляет высокую степень свободы при планировании компоновки размещения заводского оборудования.

Технические характеристики

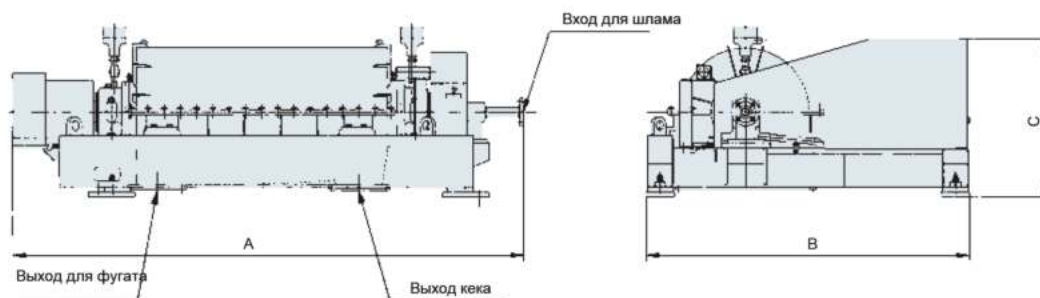
Модель	Номинальная производительность (м ³ /ч)	Номинал. центробежная сила (G) (макс.)	Номинал. расчетное давление	Номинал. расчетная температура	Мощность (кВт) ⁽²⁾		Габаритные размеры (мм) ⁽³⁾			Вес (кг) ⁽³⁾
					Ведущего двигателя	Вспомогательного двигателя	A	B	C	
HS-206L-HV	2	3000	0,1 МПа абс	120°C	5,5	2,2	1970	1250	580	800
HS-256L-HV	3	3000	0,1 МПа абс	120°C	7,5	3,7	2850	1600	1200	2000
HS-366L-HV	10	3000	0,1 МПа абс	120°C	37	11	3150	2200	1200	4400

Примечание 1: Номинальная производительность приводится лишь приблизительно, так как она в значительной степени зависит от состояния шлама.

Примечание 2: Мощность электродвигателя может изменяться в зависимости от состояния шлама.

Примечание 3: Вес и размеры могут отличаться в зависимости от характеристик.

Габаритный чертёж



Центробежный сгуститель типа ISC-H

Энергосберегающий, обеспечивающий уплотнение осадка без флокулянтов

Центробежный сгуститель ISC-H был разработан на основе исследований, проводившихся в течение длительного времени в компании INI, и полученных в исследованиях результатов. В сравнении с использовавшимися ранее методами энергосберегающая способность этой установки значительно выше как в отношении потребления энергии, так и в отношении выходной мощности электродвигателя.

Невероятно высокие характеристики по переработке могут быть получены в течение короткого периода времени. Степень сгущения легко регулируется. С целью оптимизации надежности уплотнитель производится на новейшем оборудовании с применением строгих правил контроля качества.



Применение

• Завод и мини-станция по очистке сточных вод

Сырой шлам, смешанные жидкие стоки, избыточный активный ил и др. (третичная очистка сточных вод и пр.)

• Очистка бытовых отходов

Избыточный активный ил, перебродивший шлам, смешанные жидкие стоки (перебродивший + избыточный активный ил), стоки септиков и пр. (третичная очистка сточных вод и пр.)

• Прочее

Шлам после очистки различных промышленных стоков, стоки системы водоснабжения, технологические жидкости

Технические характеристики

Модель	Номинальная производительность (м³/ч)		Макс. центробежная сила	Мощность (кВт)			Вес (кг) с общим основанием	Габаритные размеры (мм)			
	Избыточный активный ил	Избыточный ил бытовых стоков		Ведущего двигателя	Вспомогательного двигателя	Система смазки		A	B	C ₁	C ₂
ISC-1H	1,5	1,2	2000	2,2	0,75	-	*720	1675	1320	573	-
ISC-2H	4	3	2000	3,7	0,75	-	*820	1865	1380	594	-
ISC-2HC	5,5	4	2000	3,7	0,75	-	*1000	2080	1380	594	-
ISC-3H	6	5	2000	5,5	1,5	-	1900	2135	1600	707	929
ISC-3HC	9	7	2000	7,5	1,5	-	2100	2400	1600	707	929
ISC-4H	10	8	2000	11	2,2	-	3000	2725	2000	834	1056
ISC-4HC	14	11	2000	15	2,2	-	3300	3070	2000	834	1056
ISC-5H	16	12	2000	18,5	3,7	-	5200	3450	2300	1031	1256
ISC-5HC	22	17	2000	22	3,7	-	5500	3880	2300	1031	1256
ISC-6H	28	21	2000	37	5,5	0,75	11000	4600	2900	1400	1650
ISC-7H	36	27	2000	45	7,5	0,75	*8200	5000	3200	1600	-
ISC-8H	50	38	2000	75	11	0,75	*11400	5500	3600	1,00	-
ISC-9H	70	50	2000	110	15	0,75	*15000	7200	3800	2000	-
ISC-11H	110	80	2000	150	22	0,75	*25000	8700	4200	2300	-
ISC-13H	170	130	1,800	250	30	1,5	*38000	10000	4700	2700	-

1. Номинальная производительность по избыточному активному илу приведена для следующих условий: без использования флокулянтов, концентрация твердой взвеси = 0,6-0,8%, концентрация сгущенного осадка = 4% или более, коэффициент извлечения взвешенных твердых частиц = 90% или более.

Производительность увеличивается в 1,2 раза, когда коэффициент извлечения взвешенных твердых частиц = 85% и в 1,3 раза – когда 80% и более.

2. Номинальная производительность утилизации избыточного ила бытовых стоков приведена для следующих условий: очистка производится интенсивным методом без флокулянтов, концентрация твердой взвеси = 1,5-2,0%, сгущенного осадка = 4-5%, коэффициент извлечения взвешенных твердых частиц = 90% или более. Производительность увеличивается в 1,2 раза, когда коэффициент извлечения взвешенных твердых частиц = 85% и в 1,3 раза больше – когда 80%.

3. Мощность электродвигателей главного и вспомогательного приводов приведена для случая использования инвертора. Она может изменяться в зависимости от типа привода, центробежной силы и очищаемого объема.

*= Для случая отсутствия общего основания

Габаритный чертёж



Повышенная функциональность, повышенная эффективность Дополнительное оборудование для декантера

Могут подключаться различные периферийные устройства, улучшающие функционирование и очистку различных типов осадка.



(A) Пресс-маслёнка

Состоит из маслабака, охладителя и подающего маслососа, предназначен для подачи смазочного масла под давлением в секции подшипника.



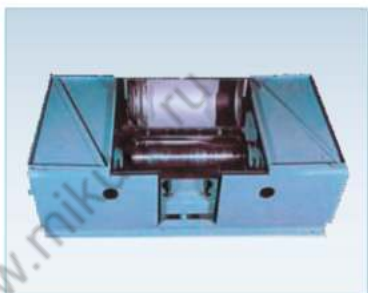
(B) Внутренняя трубка для подачи флокулянта

Трубка используется для подачи флокулянта в центрифугу. Используемый метод подачи флокулянта зависит от состояния шлама.



(C) Монтажное основание

Устройство или электродвигатель могут устанавливаться на основание, укрепленное стальной рамой с ножками. Установка производится легко, удобно удалять фугат и твердые вещества.



(C) Звукопоглощающая крышка

Эта компактная крышка сочетает обычную плиту основания и шумопоглощающий короб. Она может снизить уровень шума на приблизительно 5 дБ.



(D) Стеллитовые пластины

Стеллитовые пластины улучшают износостойкость лопастей шнека.



(E) Высокоэффективные абразивостойкие пластины

В случае высокоабразивного шлама, который может вызывать чрезвычайно быстрое изнашивание деталей, на лопасти шнека могут устанавливаться высокоэффективные пластины, изготовленные из цементированного карбида, которые дополнительно укрепляют лопасти.



(F) Гибкая муфта

Гибкие соединения могут быть установлены на входе подачи шлама, на выходе фугата и на выходе твердого вещества, чтобы предотвратить передачу вибраций устройства на трубы.



(G) Пеноотделяющая конструкция

Может удалять пену с отделяемой жидкости.



«Энерпром–Ниппон»

АО «Энерпром–Ниппон»
тел. +7 (3952) 45–22–73
info@mikuni.ru

Приглашаем на наш сайт:
www.mikuni.ru



На содержание данной публикации распространяется авторское право АО «Энерпром–Ниппон» и ее нельзя воспроизводить даже частично без соответствующего письменного разрешения. Характеристики продукции представленной в данном каталоге, включая массы и размеры, могут иметь незначительные отклонения. АО «Энерпром–Ниппон» оставляет за собой право вносить любые изменения в номенклатуру представленной в каталоге продукции без предварительного оповещения.

© АО «Энерпром–Ниппон». Все права защищены.