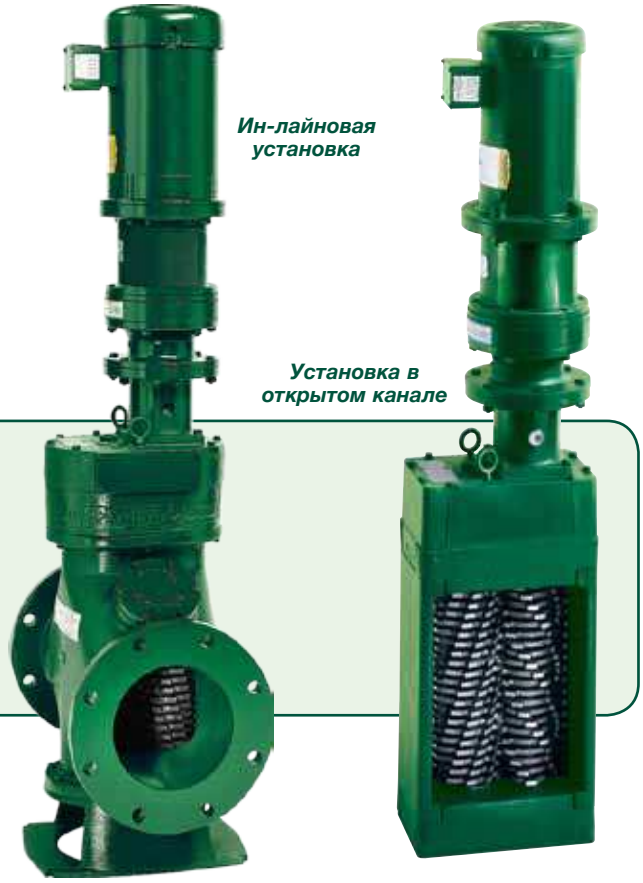
Muffin Monster

Серия измельчителей



Ин-лайновая установка

Установка в открытом канале

Sludge Monster®

Sludge Monster – это компактный измельчитель, используемый для измельчения твердых предметов при перекачке осадка сточных вод. Он подходит для установки и работы в ограниченных пространствах, обеспечивая, тем не менее, необходимую мощность для защиты оборудования. Упрощенный дизайн измельчителя - это идеальное решение для экономии затрат.

Mini Monster®

Mini Monster является надежным компактным измельчителем для небольших расходов, отдельных зданий и небольших насосных станций.

Muffin Monster®

Справиться с твердыми предметами теперь легче, чем когда - либо с двухвальным измельчителем Muffin Monster. Это малооборотный высокомоментный измельчитель разрушает твердые предметы, которые обычно создают проблемы при эксплуатации канализационных систем. Более 25,000 установок Muffin Monster легендарно доказали свою эффективность в защите насосов и в обеспечении надежной работы канализационных систем.

Macho Monster

Доступен в двух размерах: модель 40000 в ин-лайновой или канальной конфигурации для измельчения большого количества твердых предметов, или самая большая модель 70000 для больших расходов в промышленной и коммунальной сферах применения.

Два Ин-лайновых измельчителя Muffin Monster

Боковые решетки измельчителя Macho Monster

Характеристики и преимущества

Двухвальный измельчитель

- Способен измельчать больший перечень твердых предметов по сравнению с машинами, имеющими один вал, или мацератором.
- Высокий крутящий момент позволяет измельчителю разрушать камни, палки, тряпки, пластик, постельные принадлежности и т.п. без заедания.

Легкость и простота установки

- Монтируется на существующем трубопроводе или в существующем канале с небольшой реконструкцией или вовсе без нее.
- Измельчающий картридж ин-лайновой установки быстро заменяется.

Картриджное уплотнение

- Рабочее давление – 6 бар
- Не требуется промывка уплотнения и не нужна сборка уплотнения при его установке.

Боковые решетки для увеличения пропускной способности

- Увеличивают расход потока и уменьшают потери напора.
- Направляют твердые предметы в зону измельчения.

Компактная эффективная конструкция

- Конструкция фрез и редуктора позволяет использовать небольшие, энергоэффективные двигатели – от 1.5 до 37 кВт.
- Компактные установки размещаются на небольшой площади.

Управление и контроль при помощи автоматического программируемого логического контроллера

- Автоматическое определение перегрузки и автоматический реверс двигателя защищает систему и исключает необходимость постоянного контроля со стороны обслуживающего персонала.

*Всё оборудование имеет сертификаты Atex Гр. 11 кат. 2

JWC International®

Trust Monster Quality™

ISO 9001:2008 REGISTERED FIRM

www.jwci.co.uk

Сферы применения

Объекты	Sludge Monster	Mini Monster	Muffin Monster	Macho Monster	Model 70000	Примечания по применению
Здания/ Пансионы	✓	✓	✓			Мощнее насосов-измельчителей. Предотвращает переливы из канализации и грязные восстановительные работы.
Насосные станции	✓	✓	✓	✓		Направляющие из нержавеющей стали облегчают монтаж и демонтаж
Отходы с решеток			✓	✓	✓	Улучшает промывание и уплотнение отходов с решеток
Осадок	✓		✓	✓		Чище, мощнее, а также более длительный рок службы по сравнению с мацераторами
Ленточный пресс/ Центрифуга	✓		✓	✓		Измельчает разнообразные твердые предметы, включая камни и обрезки, для защиты обезвоживающего оборудования
Тюрьмы			✓	✓		Более 2,500 измельчителей установлено в исправительных учреждения по всему миру.
Больницы			✓	✓		Измельчает крупные твердые предметы, включая тряпки, прокладки и опасные медицинские отходы.
Пищевая/ Рыбопереработка			✓	✓	✓	Примеры установки измельчителей: отходы переработки, отходы бойни, уничтожение испорченной пищи, каналы промывной воды, резервуары для навоза.
Целлюлозно-бумажная промышленность	✓		✓	✓	✓	Устанавливается в системах для удаления осадка, на пульповодах и на сооружениях очистки сточных вод .
Тяжелая промышленность				✓	✓	Переработка опасных отходов, уничтожение устаревших запасов и пр.

Проконсультируйтесь с заводом для получения помощи и согласования дополнительных сфер применения.

Фотогалерея

Ин-лайновый Muffin Monster

Ин-лайновый Muffin Monster

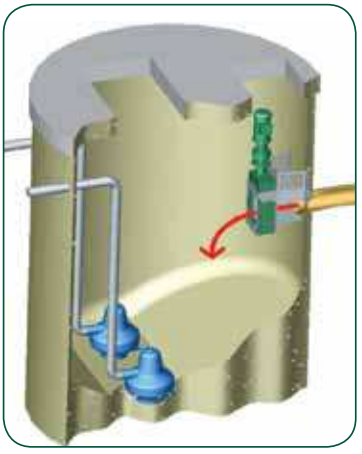
Muffin Monster

Ин-лайновый Macho Monster

Muffin Monster на рыбоперерабатывающем заводе

Muffin Monster в тюрьме

Muffin Monster в насосной станции



Muffin Monster в насосной станции

Sludge Monster

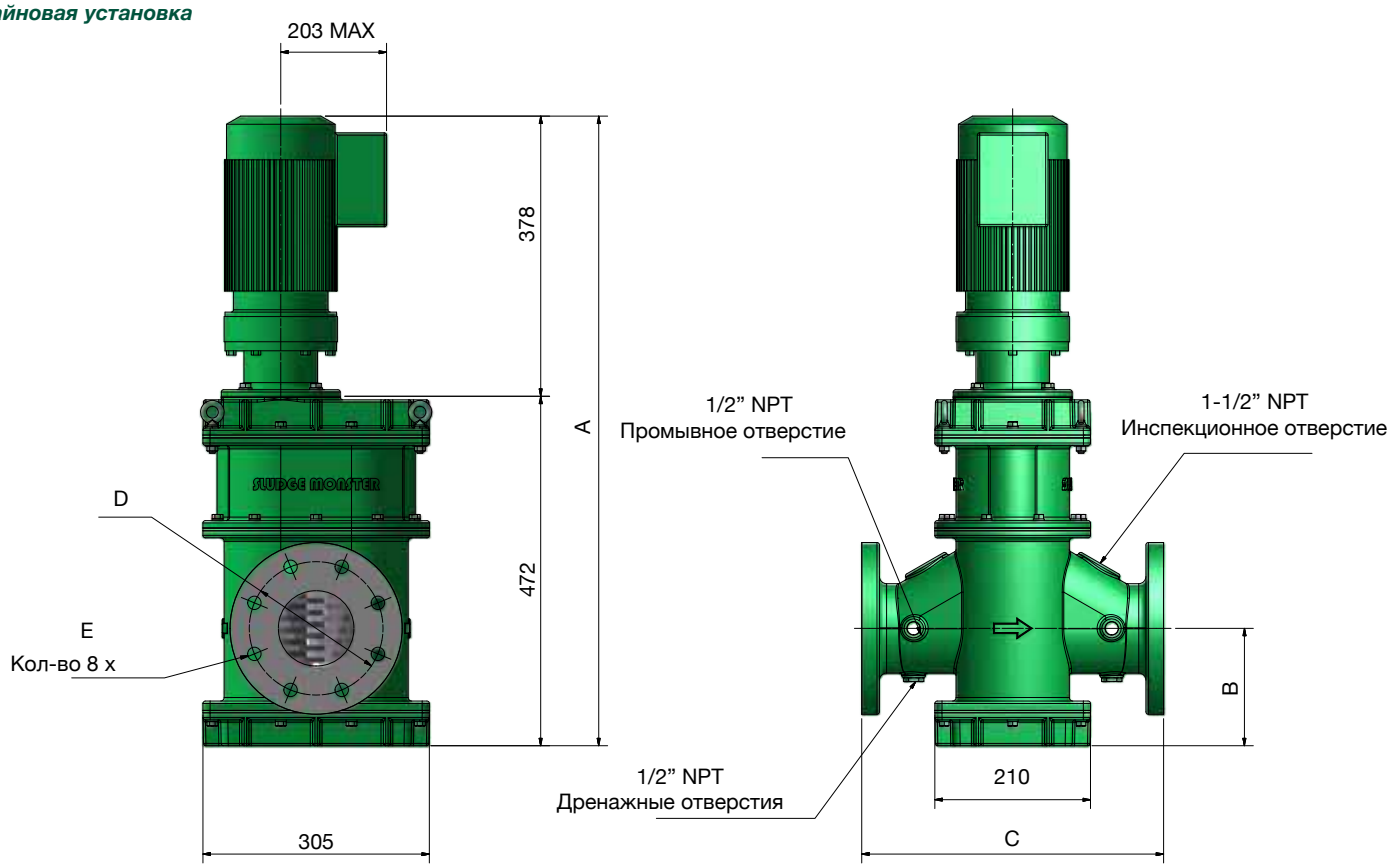
Модель 10000

Спецификация: 50 мм шестигранные валы; 1.5 кВт стандартный двигатель; редуктор 25:1; картриджи торцевых уплотнений, изготовленных из карбида вольфрама.

Размер фрез: диаметр фрезы - 120 мм

Максимальное рабочее давление – 6.0 бар

Ин-лайновая установка



Производительность

Модель	Расход потока* ($м^3$/ч)	Номинальный размер трубопровода -мм	Потери давления (бар)	Стандартные габариты (мм) A (IP55)	A (IP68)	B	C	Размер фланцев (мм) D	E	Вес (кг)
10000-B100-DI	60	100	0.03	850	997	158	406	180	19 (M16)	129
10000-B150-DI	126	150	0.09	850	997	184	483	240	23 (M20)	134

** с содержанием твердых частиц 0-2%*

Ин-лайновые измельчители, как правило, устанавливаются перед насосом.

Контроллер (как опция)

- Программируемый логический контроллер определяет перегрузку и автоматически включает реверс, чтобы предотвратить блокировку.

Надежное измельчение любых твердых предметов

Sludge Monster

Компактный дизайн

Измельчающий картридж из закаленной легированной стали

Mini Monster

Модель 20000

Двигатель: Стандартный 1.5 кВт; опция - 0.75 кВт.

Расход потока: Ин-лайновый: 60 м³/ч
Открытый канал: 18 м³/ч

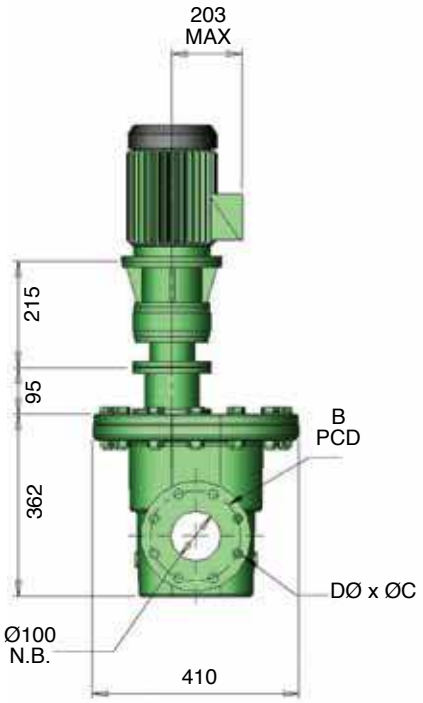
Давление: 6 бар (рабочее)

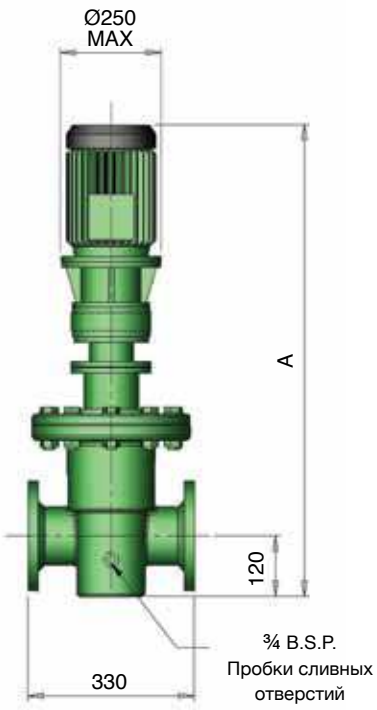
Вес: Ин-лайновый: 125 кг
Открытый канал: 102 кг

Размер фрез: диаметр 120 мм

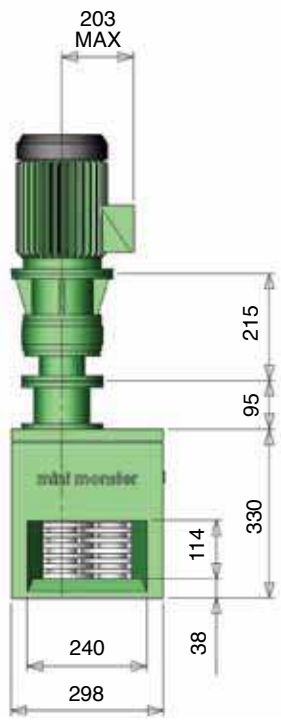
Сменный измельчающий картридж

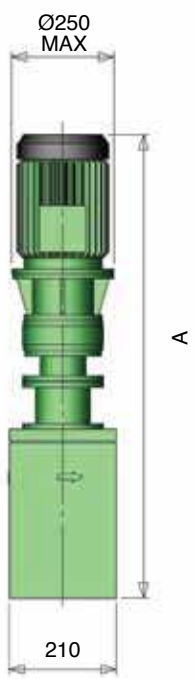
Ин-лайновая установка





Установка в открытом канале





Производительность – конфигурация для открытого канала

Модель	Расход (м³/ч)	Потери напора мм	Приблизительный вес кг	Максимальные габариты - мм	
				A (IP55)	A (IP68)
20002-DI	18	80	102	912	1215

Параметры потока приведены для оптимальных канальных условий. • Проконсультируйтесь с фабрикой для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 1.5 кВт • Удлиненные валы привода поставляются по запросу.

Производительность – ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход (м³/ч)	Размер трубопровода	Потери давления (бар)	Вес кг	Максимальные габариты - мм		Размеры фланцев - BS EN 1092		
					A (IP55)	A (IP68)	B	C	D
20000-D100	60	100	0.07	125	944	1236	180	19 (M16)	8

Ин-лайновая установка обычно устанавливается со стороны всасывания насоса • Проконсультируйтесь с заводом для анализа сферы применения • Габариты привода максимальные для установки с двигателем 1.5 кВт.

Mini Monster установленный в насосной станции

Ин-лайновый Mini Monster

Ин-лайновый Mini Monster

Легко демонтируемый измельчающий картридж

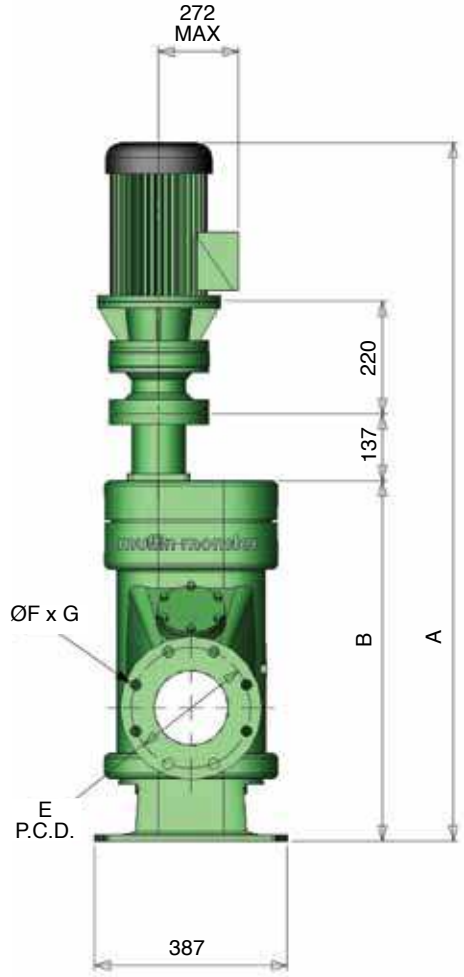
Muffin Monster

Модель 30000

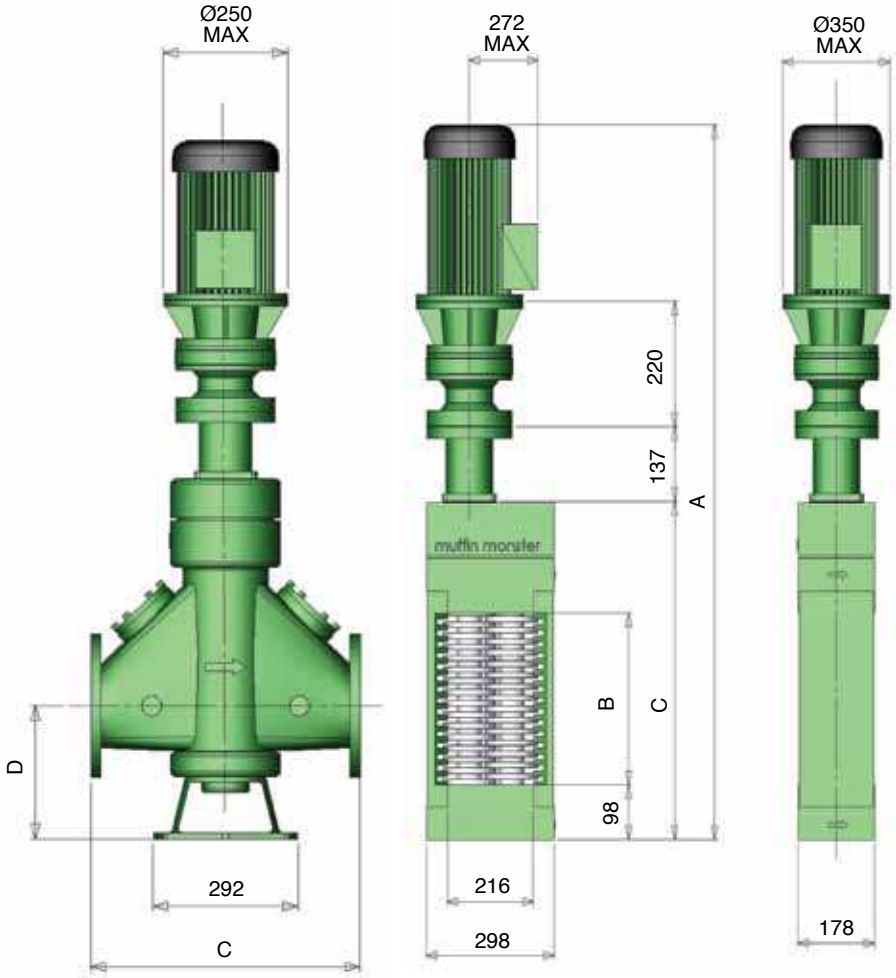
Спецификация: 50-миллиметровые шестигранные валы; стандартный двигатель 2.2 кВт; редуктор 25:1; картриджи торцевых уплотнений, изготовленных из карбида вольфрама.

Размер фрез: диаметр 120 мм

Максимальное рабочее давление – 6.0 бар



Ин-лайновая установка



Установка в открытом канале

Производительность - конфигурация для открытого канала

Модель	Расход (м³/ч)	Потери напора мм	Приблизительный вес кг	Максимальные габариты - мм			
				A (IP55)	A (IP68)	B	C
30005-0008	76	241	126	1202	1306	203	495
30005-0012	111	343	186	1307	1411	305	600
30005-0018	168	444	211	1456	1560	457	749
30005-0024	228	495	236	1602	1706	609	895
30005-0032	334	546	280	1799	1903	813	1092
30005-0040	454	597	320	2002	2106	1016	1295

Параметры потока приведены для оптимальных канальных условий • Проконсультируйтесь с заводом для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 4 кВт • Удлиненные валы привода поставляются по запросу

Производительность – ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход (м³/ч)	Размер трубопровода	Потери давления (бар)	Вес кг	Максимальные габариты - мм					Размеры фланцев - BS EN 1092		
					A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G
30004T-B100	102	100	0.04	255	1425	1529	718	489	238	180	19 (M16)	8
30004T-B150	159	150	0.08	254	1425	1529	718	540	264	240	23 (M20)	8
30004T-B200	216	200	0.15	258	1425	1529	718	591	289	295	23 (M20)	12
30004T-B250	352	250	0.18	330	1717	1821	1010	692	313	355	28 (M24)	12
30004T-B300	512	300	0.35	367	1717	1821	1010	794	336	410	28 (M24)	12

Ин-лайновая установка обычно устанавливается со стороны всасывания насоса • Проконсультируйтесь с заводом для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 4 кВт.

Macho Monster

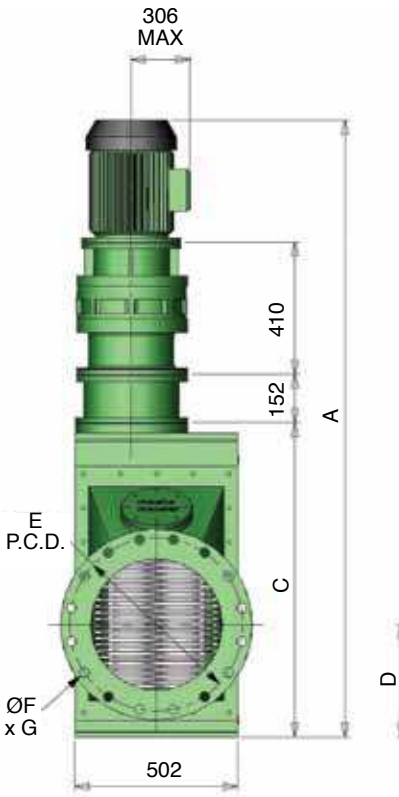
Модель 40000

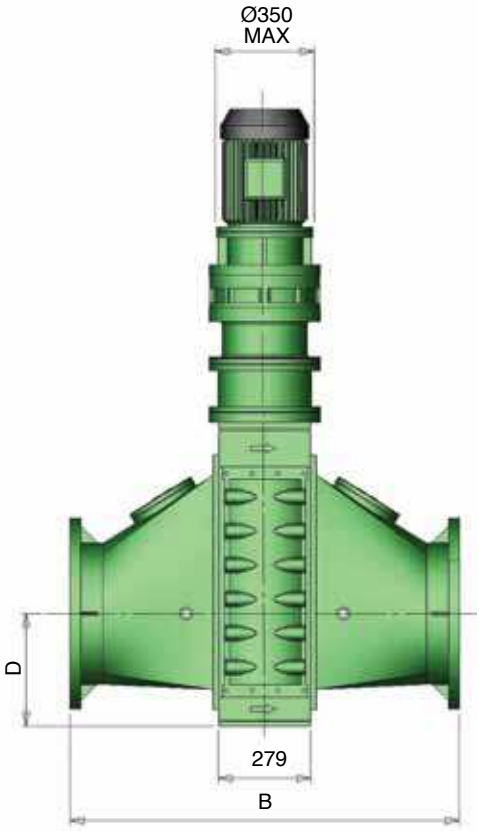
Спецификация: 64-миллиметровые шестигранные валы; стандартный двигатель 7.5 кВт, опция – 4.5 кВт; редуктор 35:1; картриджы торцевых уплотнений, изготовленных из карбида вольфрама

Размер фрез: диаметр фрез 190 мм

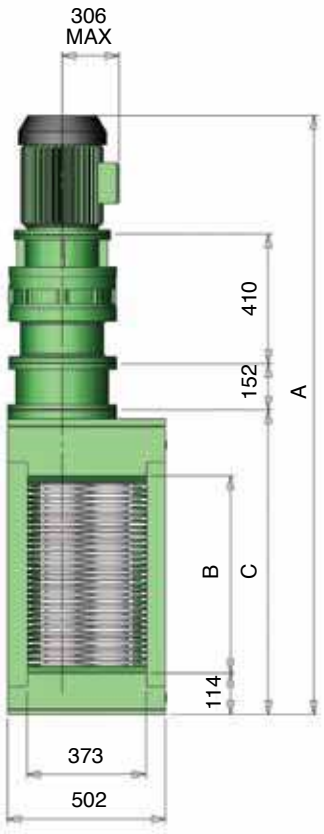
Максимальное рабочее давление: 6,0 бар.

Ин-лайновая установка





Установка в открытом канале



Производительность – конфигурация для открытого канала

Модель	Расход (м³/ч)	Потери напора мм	Приблизительный вес кг	Максимальные габариты - мм			
				A (IP55)	A (IP68)	B	C
40000-0018	204	203	533	1704	1816	457	768
40000-0024	341	406	619	1882	1994	610	946
40000-0032	477	457	708	2050	2162	813	1114

Параметры потока приведены для оптимальных канальных условий • Проконсультируйтесь с заводом для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 7.5кВт • Удлиненные валы привода поставляются по запросу

Производительность – Ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход (м³/ч)	Размер трубопровода	Потери давления	Вес-кг	Максимальные габариты - мм					Размеры фланцев - BS EN 1092		
					A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G
40002-18B300	612	300	0.24	690	1704	1815	895	768	273	410	28 (M24)	12
40002-24B300	727	300	0.08	805	1882	1994	895	946	273	410	28 (M24)	12
40002-24B400	909	400	0.12	860	1882	1994	1099	946	321	525	31 (M27)	16
40002-24B450	1152	450	0.20	950	1882	1994	1200	946	346	585	28 (M24)	20
40002-32B500	1431	500	0.25	1184	5080	2162	1302	1114	381	650	34 (M30)	20

Ин-лайновая установка обычно устанавливается со стороны всасывания насоса • Проконсультируйтесь с заводом для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 7.5 кВт.

Macho Monster

Модель 70000

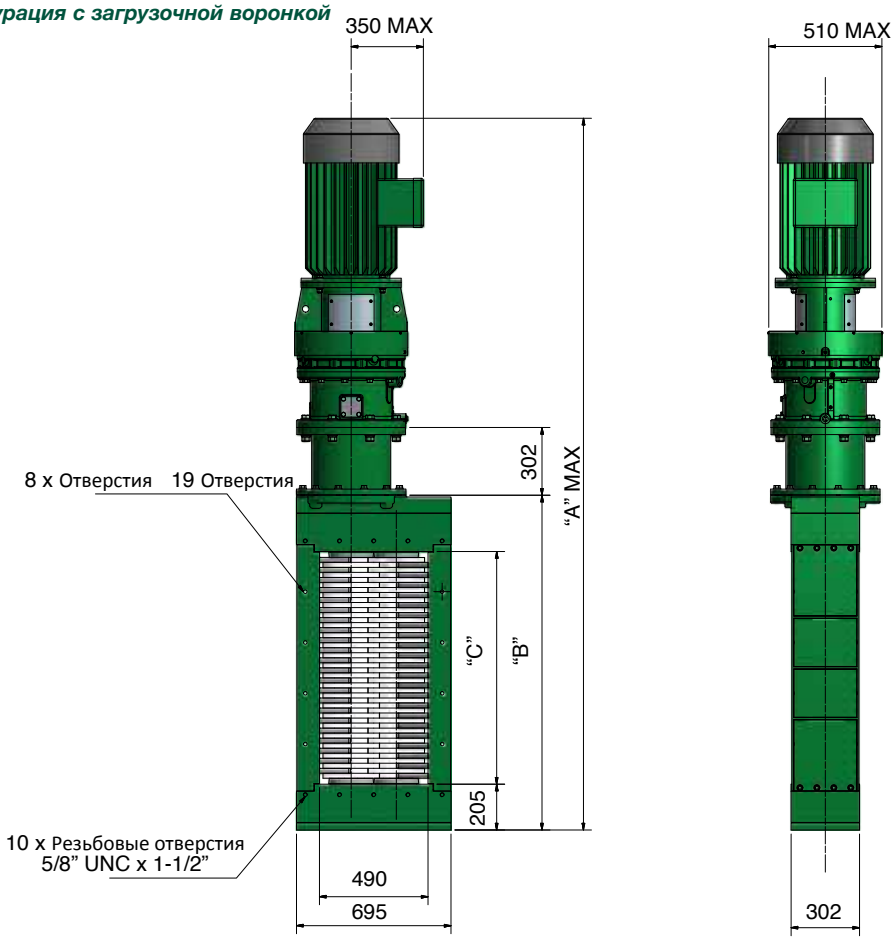
Спецификация: 102-миллиметровые шестигранные валы; стандартный двигатель 37 кВт / 35:1, опция – 18.5кВт/71:1; картриджи торцевых уплотнений, изготовленных из карбида вольфрама.

Размер фрез: диаметр 254 мм

Максимальное рабочее давление: до 4.0 бар

† Размер измельченных частиц: 114 мм x 22 мм x 22 мм

Конфигурация с загрузочной воронкой



Производительность – Конфигурация с загрузочной воронкой

Модель	Двигатель (кВт)	Расход* ($м^3$/ч)	Максимальные габариты (мм) A	B	C	Вес (кг)
70000-0040-DI †	18.5 / 71:1	12	3077	1499	1041	1905
70000-0040-DI	37 / 35:1	24	3125	1499	1041	2019

† Размер измельченных частиц зависит от материалов, которые должны быть измельчены – проконсультируйтесь с заводом

** Расход зависит от материала предметов, которые будут измельчаться – проконсультируйтесь с заводом*

Специальная загрузочная воронка

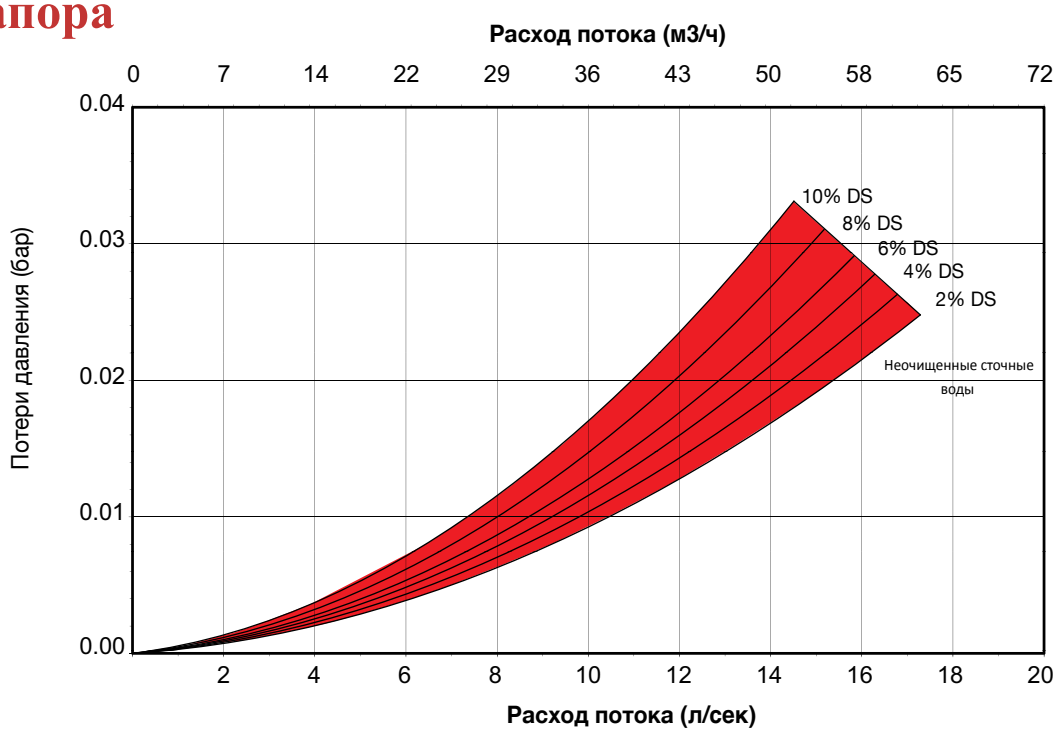
Macho Monster с системой подачи через воронку

Macho Monster 70000 это самый большой измельчитель JWCI

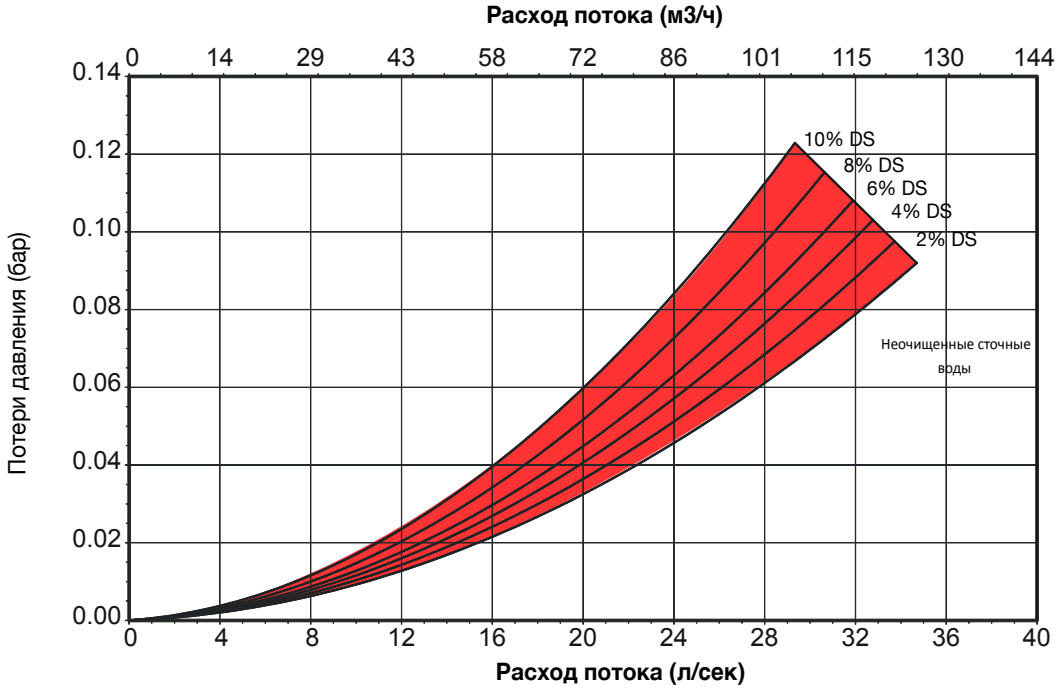
Измельчающий картридж из закаленной легированной стали

Кривые потерь напора

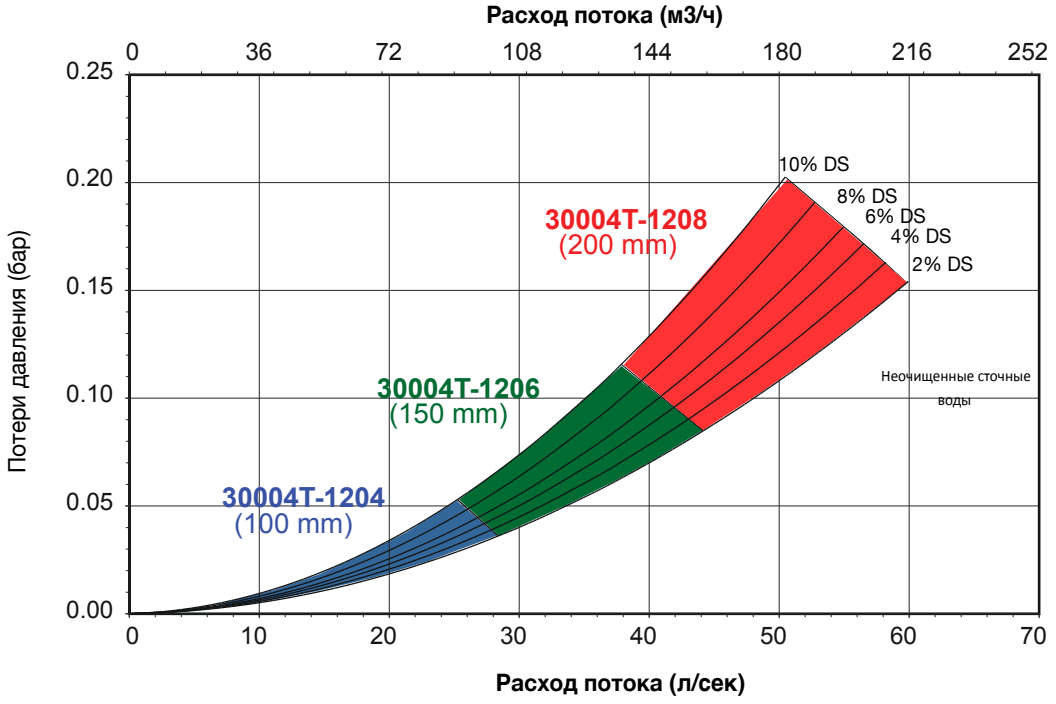
Модель 10000-B100



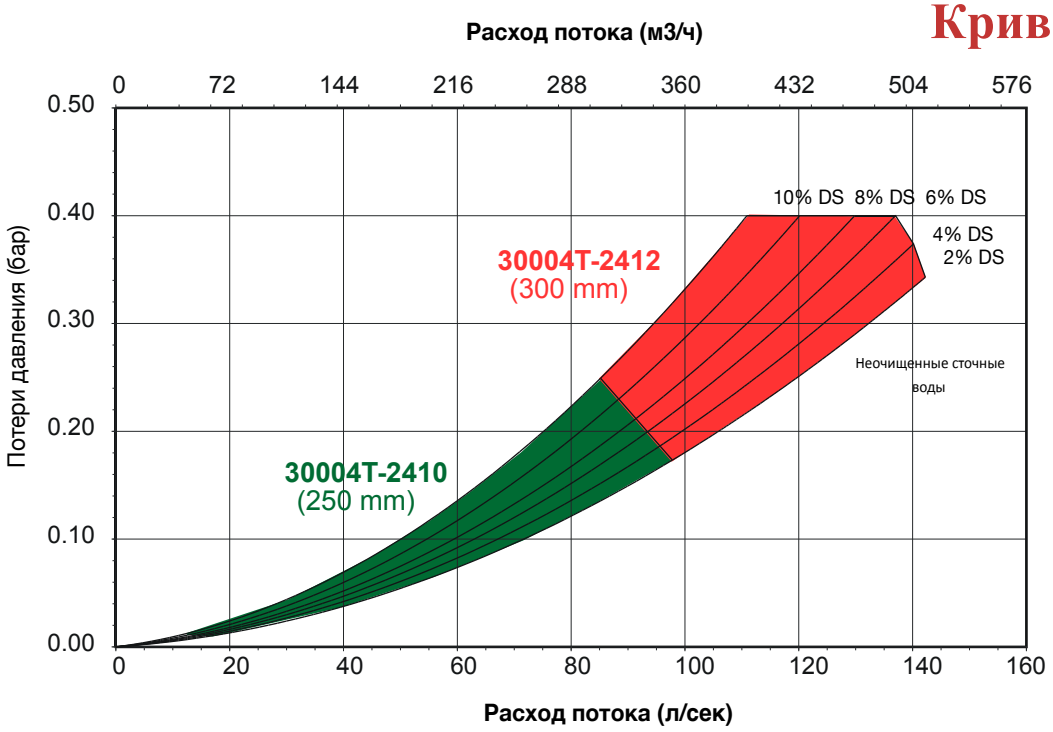
Модель 10000-B150



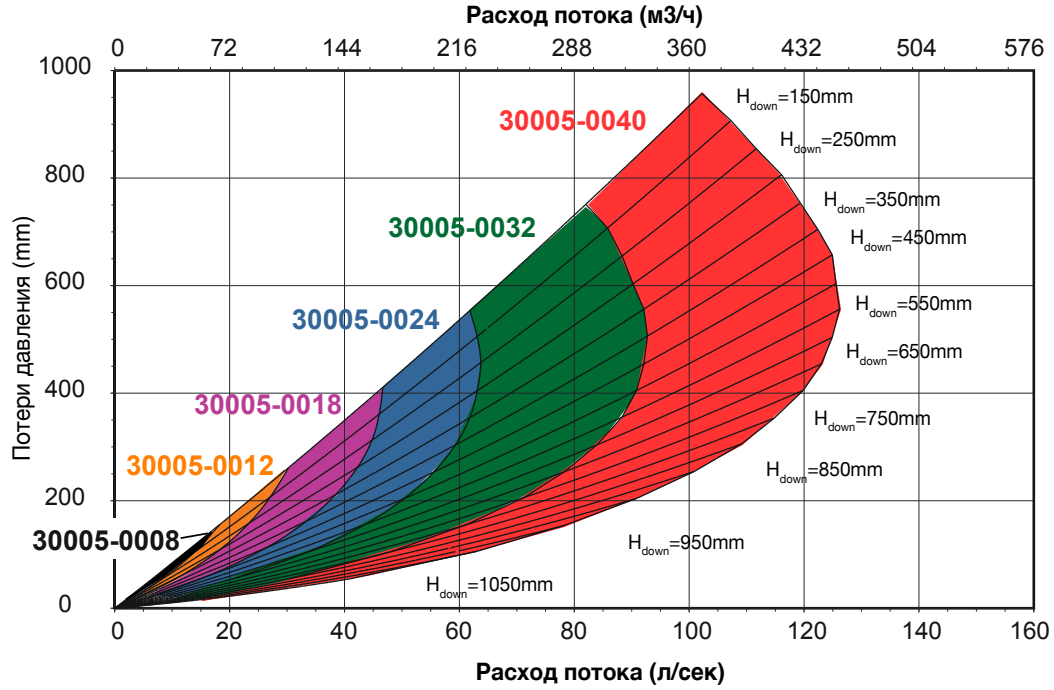
Модель 30004T-12



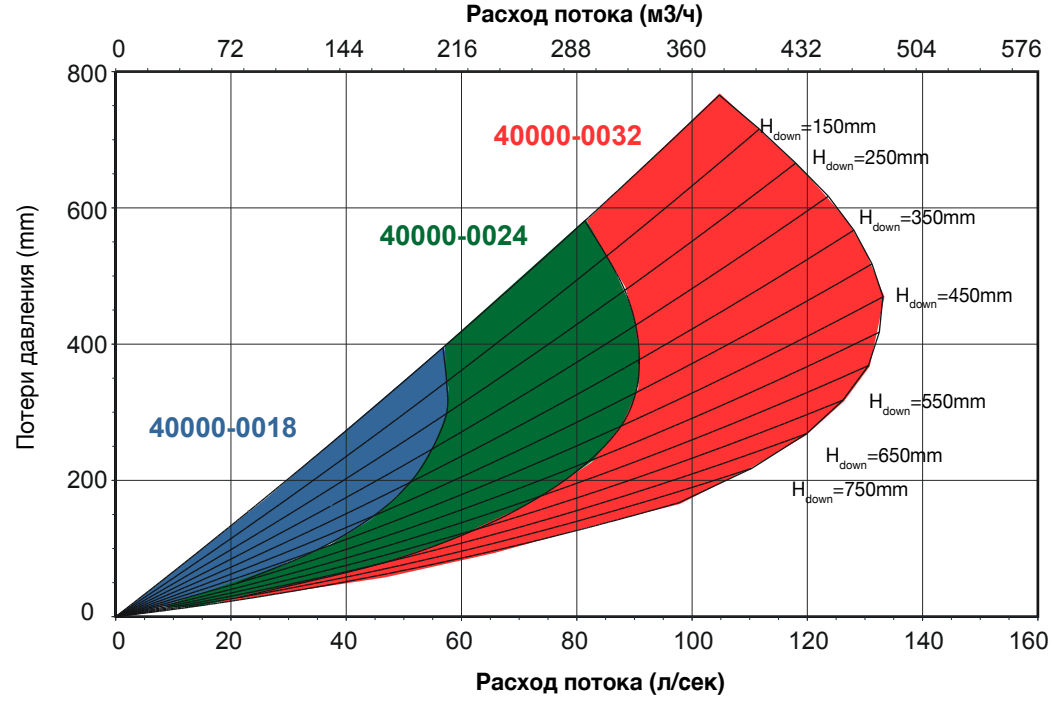
Кривые потерь напора



Модель 30004T-24



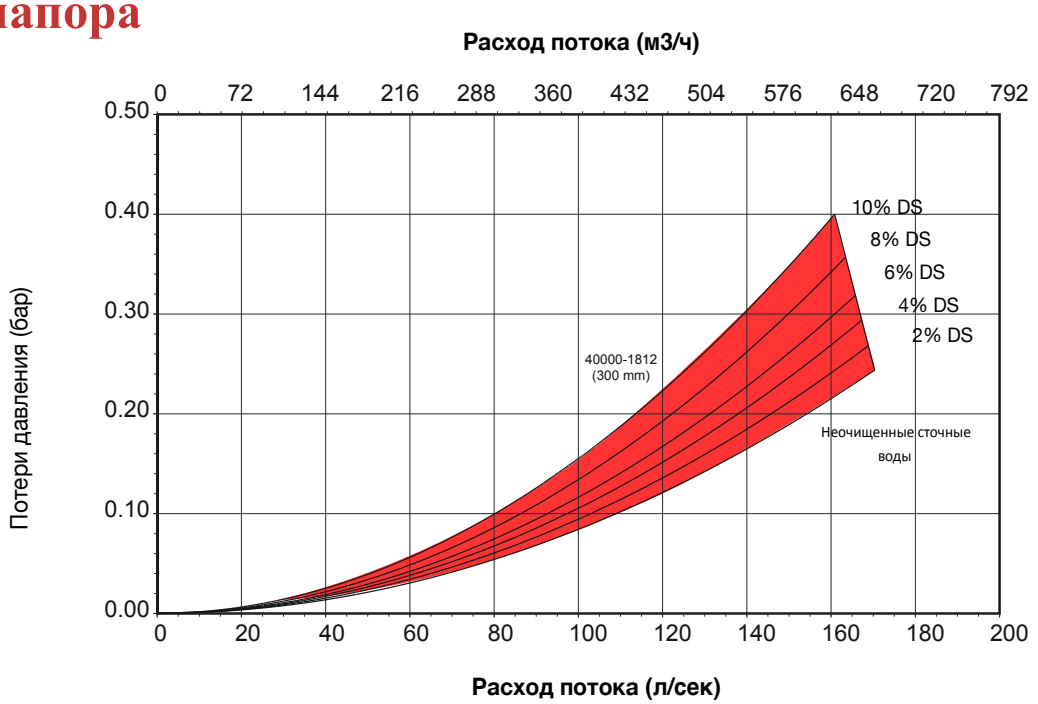
Модель 30005



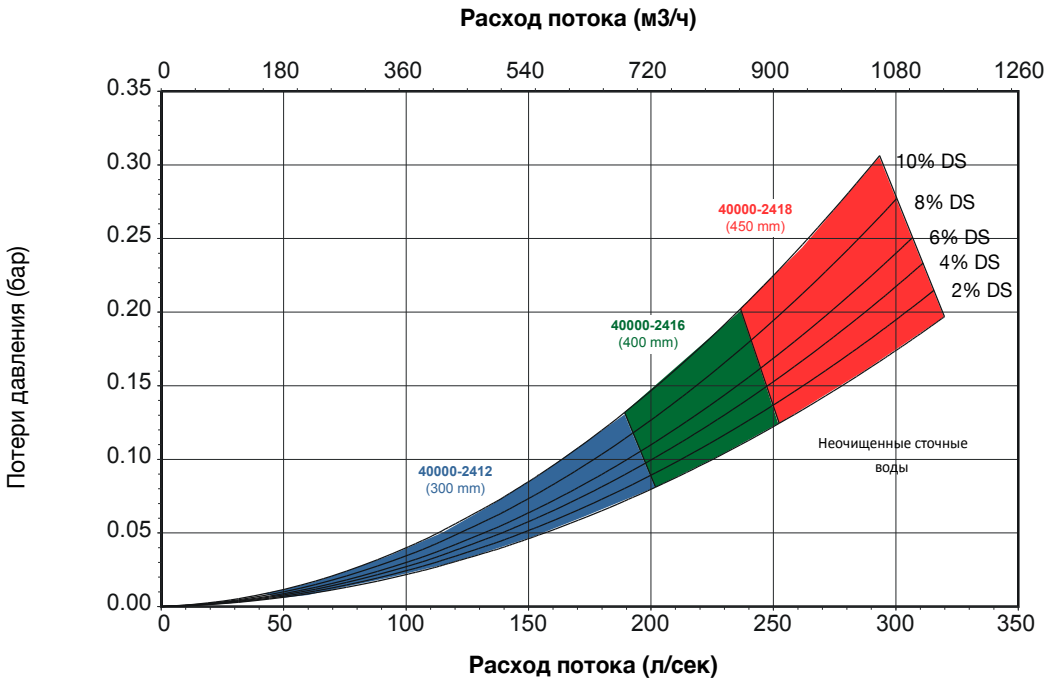
Модель 40000

Кривые потерь напора

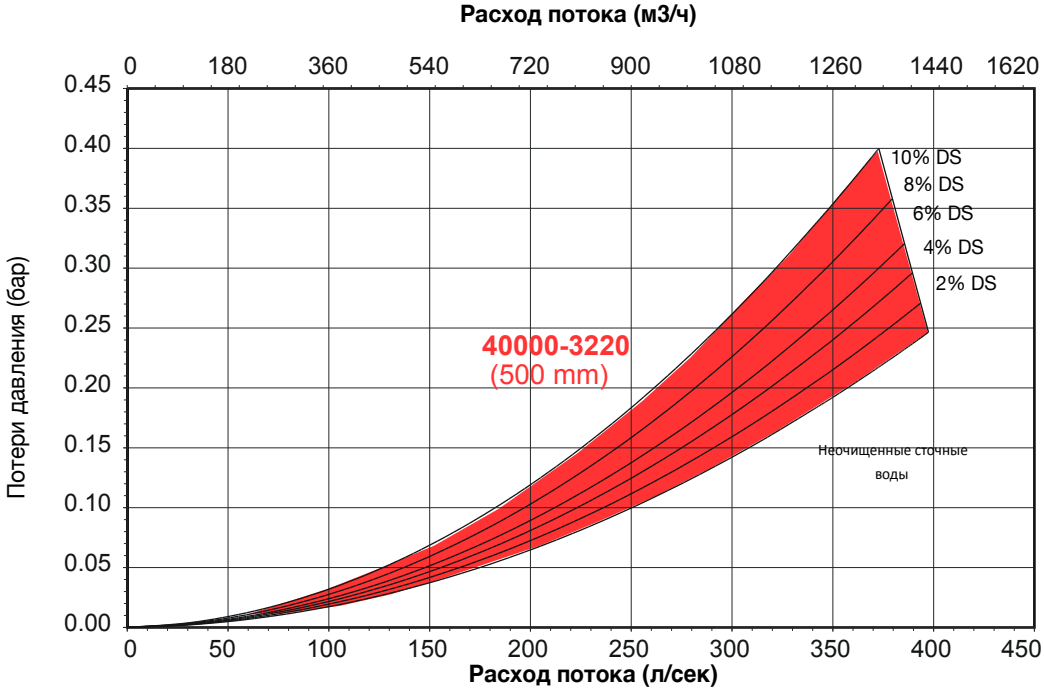
Модель 40000-18



Модель 40000-24



Модель 40000-32



Фотогалерея

Ин-лайновый Muffin Monsters

Muffin Monster, установленный в аэропорту

Muffin Monster в колодце – вид сверху

Ин-лайновый Muffin Monster

Погружной двигатель

Ин-лайновый Muffin Monster

Характеристики и опции

Фрезы из закаленной стали

Фрезы

- Разнообразие фрез позволяет достигнуть максимальной эффективности измельчения
- Специальная 3-зубая фреза для измельчения отходов рыбопереработки

Специальные рамы

- Рамы прикрепляются к стенам приемного резервуара насосной станции
- Рама включает в себя: опорную часть для установки измельчителя, канальную часть, решетки для перелива и другие возможные конфигурации.

Скребки

- Стальные скребки увеличивают пропускную способность установки и помогают фрезам быстрее очищаться.

Специальная рама

Боковые решетки для увеличения пропускной способности

- Щелевые боковые решетки для увеличения расхода потока и уменьшения потерь напора.
- Помогают поддерживать песок и гравий во взвешенном состоянии
- Повышенное удобство технического обслуживания компонентов.

Выбор размера фрез: 7, 11 или 13зубцов

Высокотехнологичные контроллеры

- Контроллеры обеспечивают максимальную измельчающую способность, минимум остановок и максимальную защиту электрических/механических компонентов.
- Дополнительные исполнения: Eexed зона 1 (взрывозащищенное) доступно по запросу
  Примечание: гарантия недействительна в случае, если не используется контроллер JWCI или другой одобренный контроллер.

* Установки в открытом канале. Для Mini Monster недоступны

Двигатели

- Электродвигатель: 1.5, 2.2, 4, 5.5, 7.5,15, 22, 37 кВт
- Взрывозащищенный электродвигатель: 2.2, 3.7, 7.5 кВт

Удлиненный вал привода

- Удлиненный вал привода поднимает двигатель выше самого высокого уровня воды. Применяется от 150 мм до максимальной длины 3 м.

Удлиненный вал привода

Картриджное уплотнение шестигранного вала

- Рабочее давление - 6 бар (4 бар для Серии 70000)
- Не требуется промывка уплотнения и сборка уплотнения при его установке.

Высокотехнологичные контроллеры

Картриджное уплотнение шестигранного вала

Дополнительные скребки

Эксклюзивно: боковые решетки для увеличения пропускной способности

JWC International
Trust Monster Quality™

Unit 15, Daneside Business Park
River Dane Road
Congleton, Cheshire CW12 1UN
United Kingdom
Phone: +44 1260 277047
Fax: +44 1260 277557

ISO 9001:2008 REGISTERED FIRM

©2012 JWC Environmental LLC. JWC Santa Ana, CA is registered by UL to ISO9001:2000 File #A16182. JWC International Congleton, UK is registered by QAS to ISO9001:2008 File #A13056. U.S. patents apply: 4,919,346; 5,060,872; 5,320,286; 5,333,801; 5,354,004; 5,478,020; 5,505,388; 5,593,100; 6,176,443; 6,332,984; 7,073,433; 7,080,650; 7,081,171; 7,086,405; RE37,550E; RE37,349E; RE40,422; RE39,948E. Additional patents pending. Results vary depending on site.

(MM-JWCI-12)