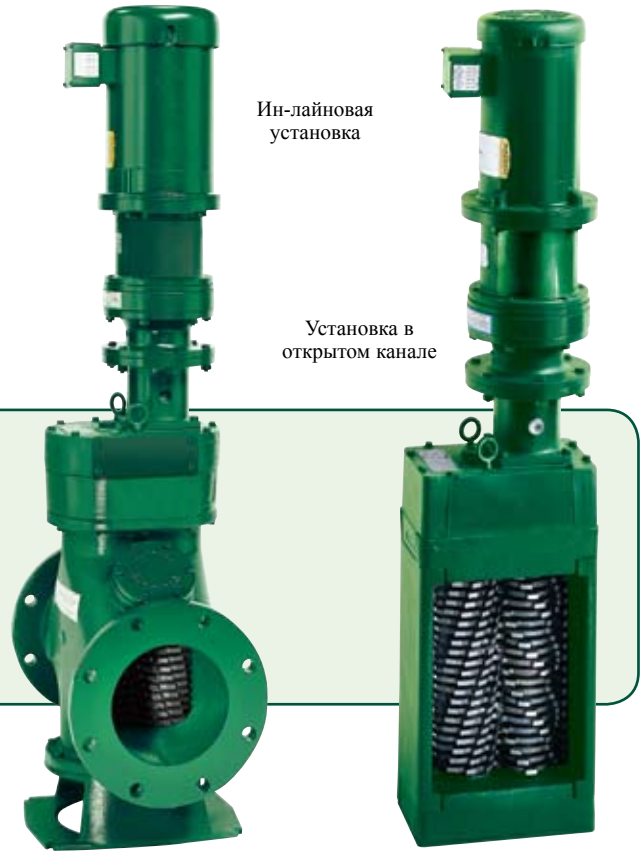
Muffin Monster



Серия измельчителей

Mini Monster®

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

Он измельчает твёрдые предметы, содержащиеся в сточных водах, что помогает избежать дорогостоящих проблем с насосами и засоров канализационных коллекторов.

Muffin Monster®

Двухвальный малооборотный высокомоментный измельчитель Muffin Monster легко разрушает твёрдые предметы, которые могут создать проблемы при эксплуатации канализационных систем.

Более 20000 установок Muffin Monster легендарно доказали свою эффективность в защите насосов и в обеспечении надёжной работы канализационных систем.

Macho Monster

Macho Monster имеет мощность, позволяющую ему эффективно разрушать большие фрагменты твёрдых предметов при их высоком содержании в сточных водах.

В нём используются более мощные, по сравнению с установками Mini или Muffin Monster, фрезы, валы и двигатели.

Характеристики и преимущества

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

Лёгкость и простота установки
- Монтируется на существующем трубопроводе или в существующем канале с небольшой реконструкцией или вовсе без неё
- Измельчающий картридж ин-лайнового измельчителя быстро заменяется

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

Боковые решётки для увеличения пропускной способности
- Увеличивают расход потока и уменьшают потери напора
- Направляют твёрдые предметы в зону измельчения

Компактная, эффективная конструкция
- Конструкция режущего элемента и редуктора позволяет использовать небольшие, энергосберегающие двигатели – 2,2 до 7,5 квт
- Компактные установки размещаются на небольшой площади

Управление и контроль при помощи автоматического программируемого логического контроллера
- Автоматическое определение перегрузки и автоматический реверс двигателя защищают систему и исключают необходимость постоянного контроля со стороны обслуживающего персонала

JWC International®
Trust Monster Quality™

www.jwci.co.uk

Mini Monster

Модель 20000

Двигатель: стандартный 1.5 квт; опция - 0.75квт

Расход потока: Ин-лайновая: 60 м3/ч

открытый канал: 18 м3/ч

Давление: 6 бар (рабочее)

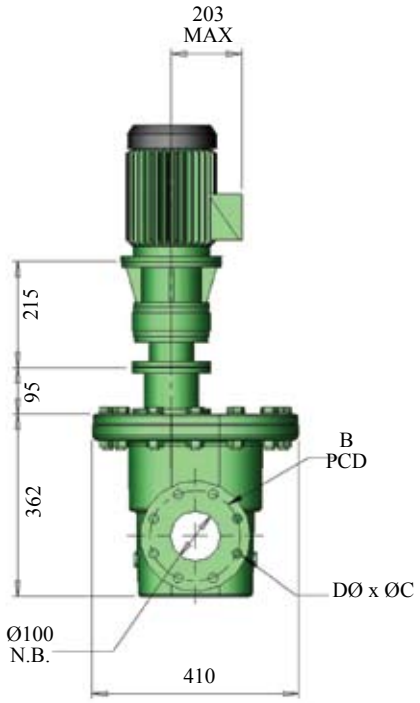
Вес: Ин-лайновая: 125 кг

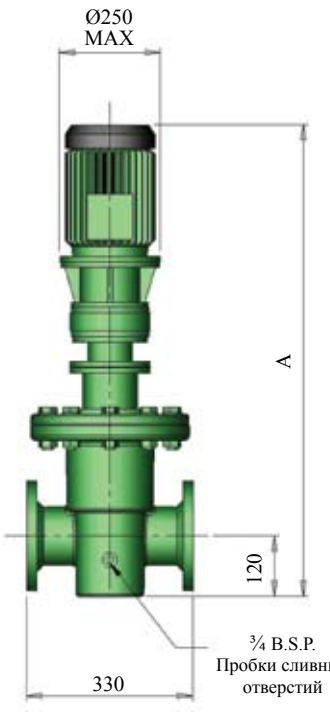
открытый канал: 102 кг

Размер фрез: диаметр 120 мм

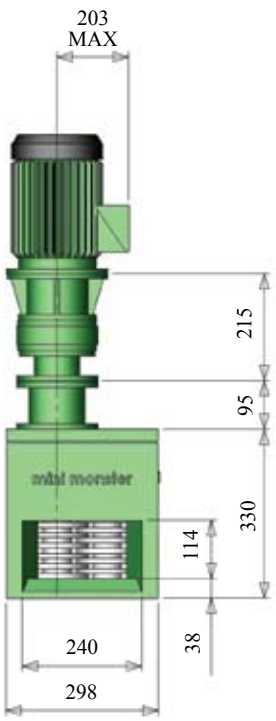
Сменный измельчающий картридж

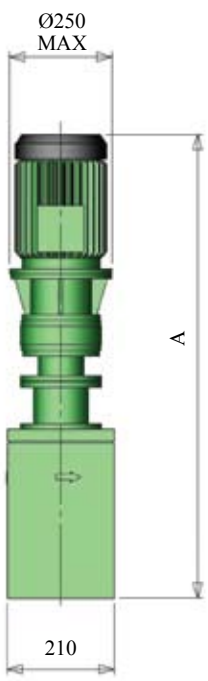
Ин-лайновая установка





Установка в открытом канале





Производительность - конфигурация для открытого канала

Модель	Расход потока, м3/ч	Потери напора, мм	Приблизительно, 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 • Удлинённые валы привода поставляются по запросу

Производительность –Ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход потока, м3/ч	Размер трубопровода, мм	Потери напора,бар	Вес нетто, 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 фабрикой для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 1.5 квт

Mini Monster установленный в насосной станции

Ин-лайновая Mini Monster

Ин-лайновая Mini Monster

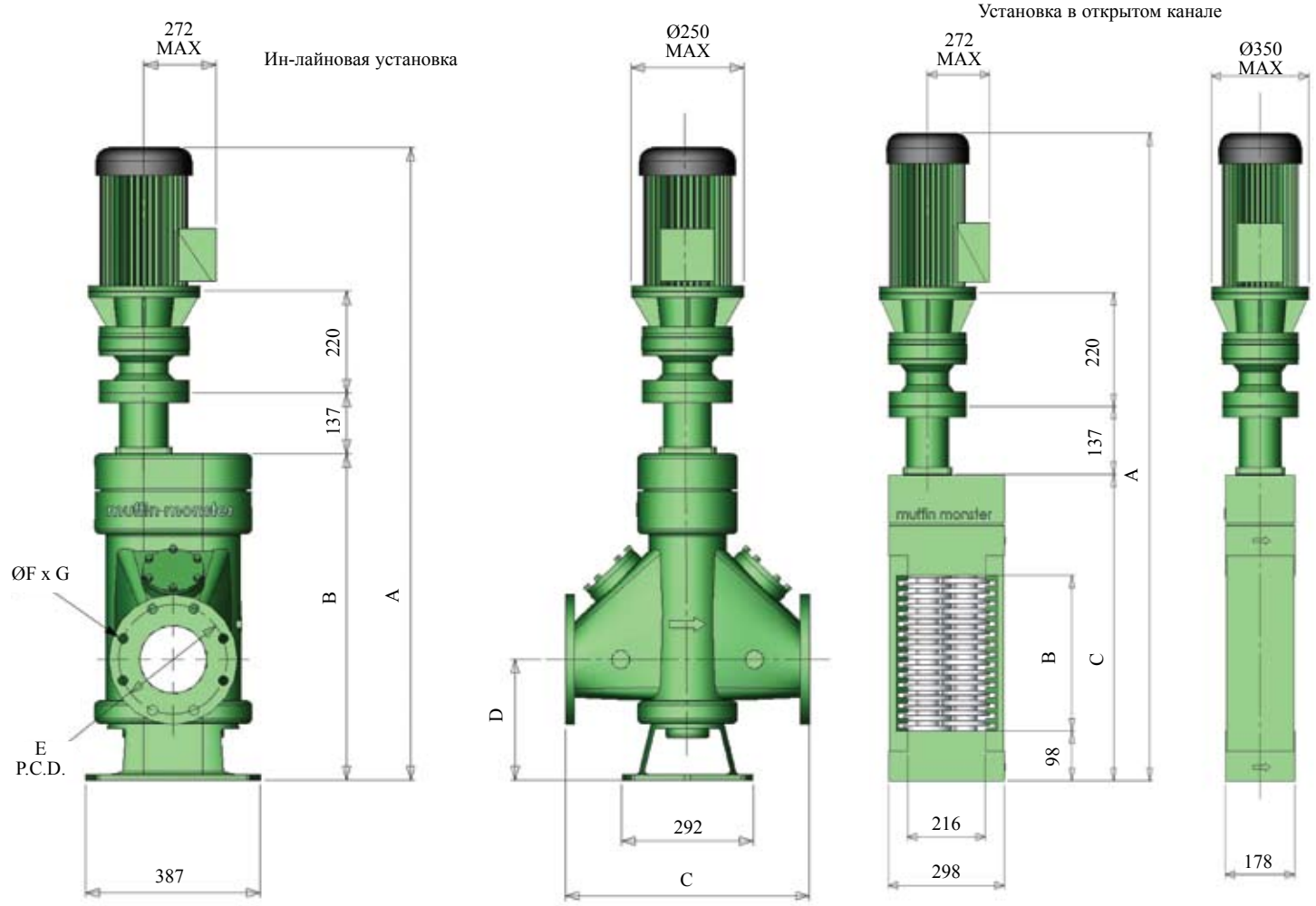
Легко демонтируемый измельчающий картридж

Muffin Monster

Модель 30000

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

Размер фрез: фрезы диаметром 120 мм
Максимальное рабочее давление - 6.0 бар



Производительность - конфигурация для открытого канала

Модель	Расход потока, м3/ч	Потери напора, мм	Приблизительно, кг	Максимальные габариты - мм			
				A (IP55)	A (IP68)	B	C
30005-0008	76	241	168	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	263	1799	1903	813	1092
30005-0040	454	597	295	2002	2106	1016	1295

Параметры потока приведены для оптимальных канальных условий• Проконсультируйтесь с фабрикой для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 4 квт • Удлинённые валы привода поставляются по запросу

Производительность –Ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход потока, м3/ч	Размер трубопровода, мм	Потери напора,бар	Вес нетто, 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	250	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	0.08	256	1717	1821	1010	692	313	355	28 (M24)	12
30004T-B300	512	300	0.11	367	1717	1821	1010	794	336	410	28 (M24)	12

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

Macho Monster

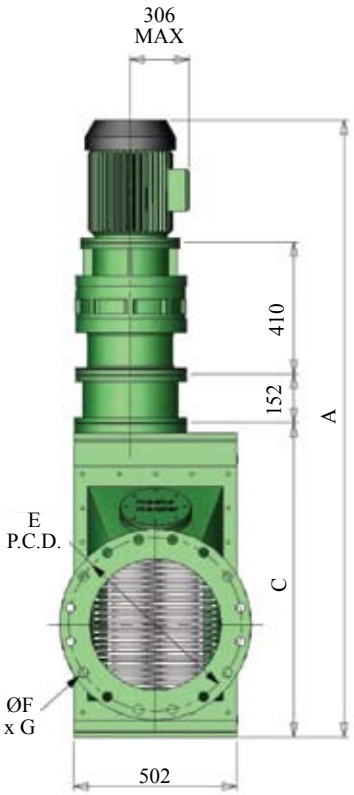
Модель 40000

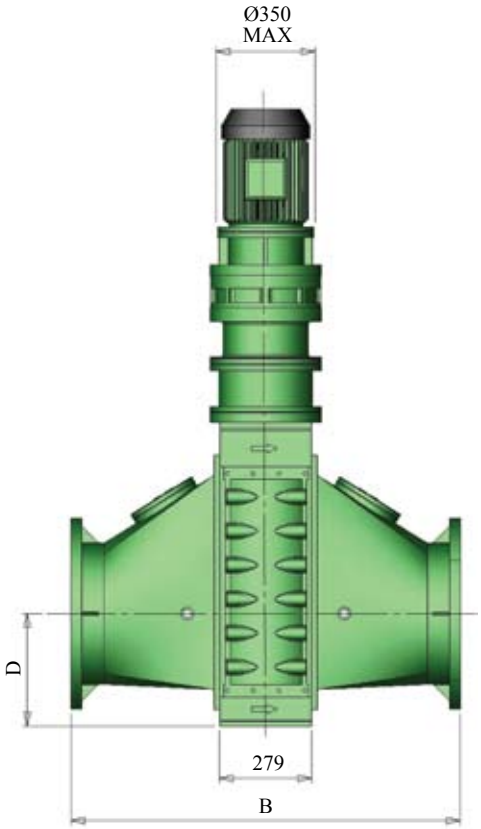
Спецификации: 64-миллиметровые шестигранные валы; стандартный двигатель 7.5квт, опция-5,5квт; редуктор 35:1; картриджи торцевых уплотнений, изготовленных из карбида вольфрама

Размер фрез: фрезы диаметром 190 мм

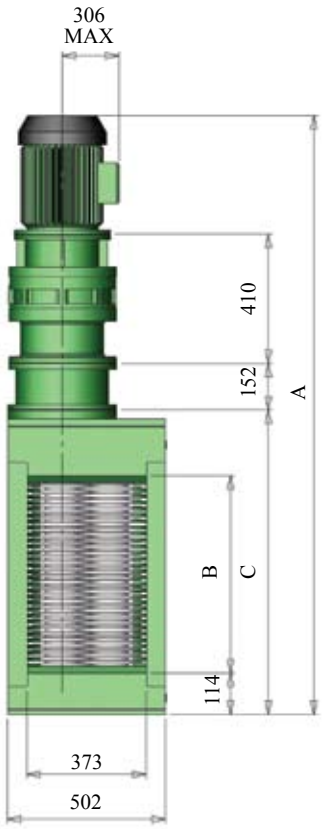
Максимальное рабочее давление: до 6.0 бар

Ин-лайновая установка





Установка в открытом канале



Производительность - конфигурация для открытого канала

Модель	Расход потока, м3/ч	Потери напора, мм	Приблизительно, 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 фабрикой для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 7.5 квт • Удлинённые валы привода поставляются по запросу

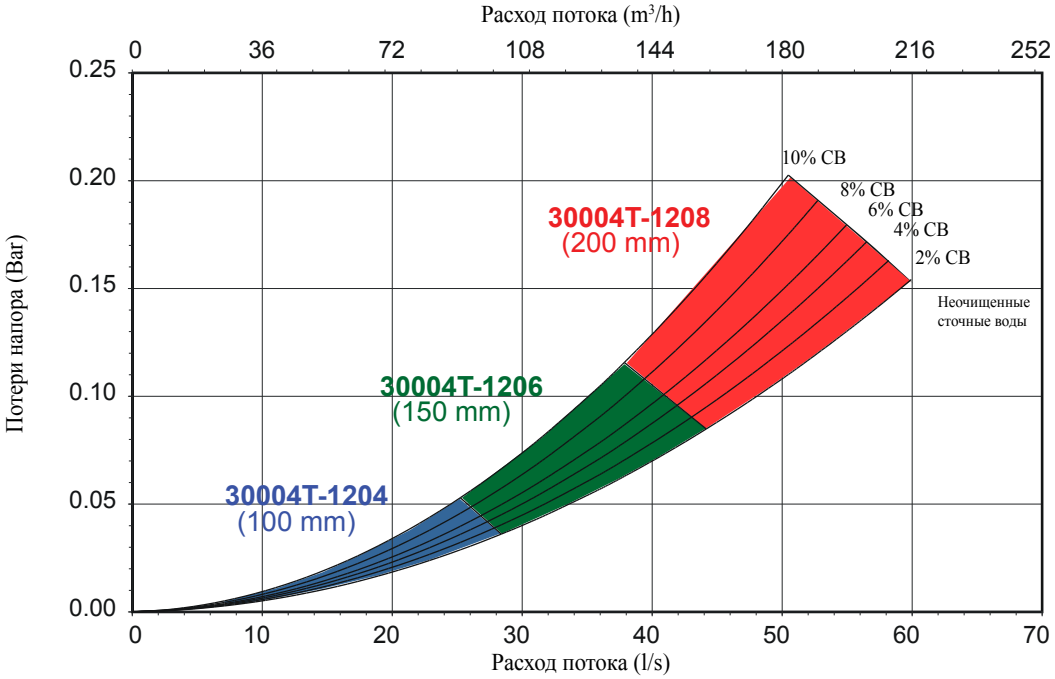
Производительность –Ин-лайновая конфигурация

Модель	Расход потока, м3/ч	Размер трубопровода, мм	Потери напора,бар	Вес нетто, кг	Максимальные габариты - мм					Размеры фланцев- BS EN 1092		
					A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G
40002-18B300	316	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

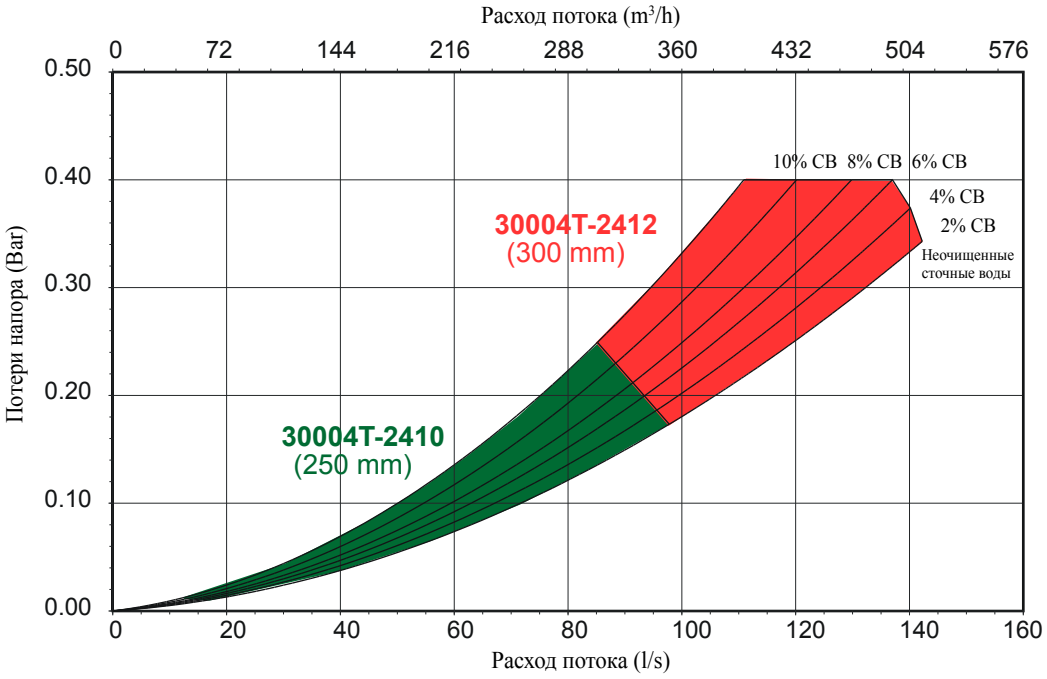
Ин-лайновая установка обычно устанавливается со стороны всасывания насоса • Проконсультируйтесь с фабрикой для анализа сферы применения • Габариты привода максимальны для установки с двигателем 7.5 квт

Кривые потерь напора

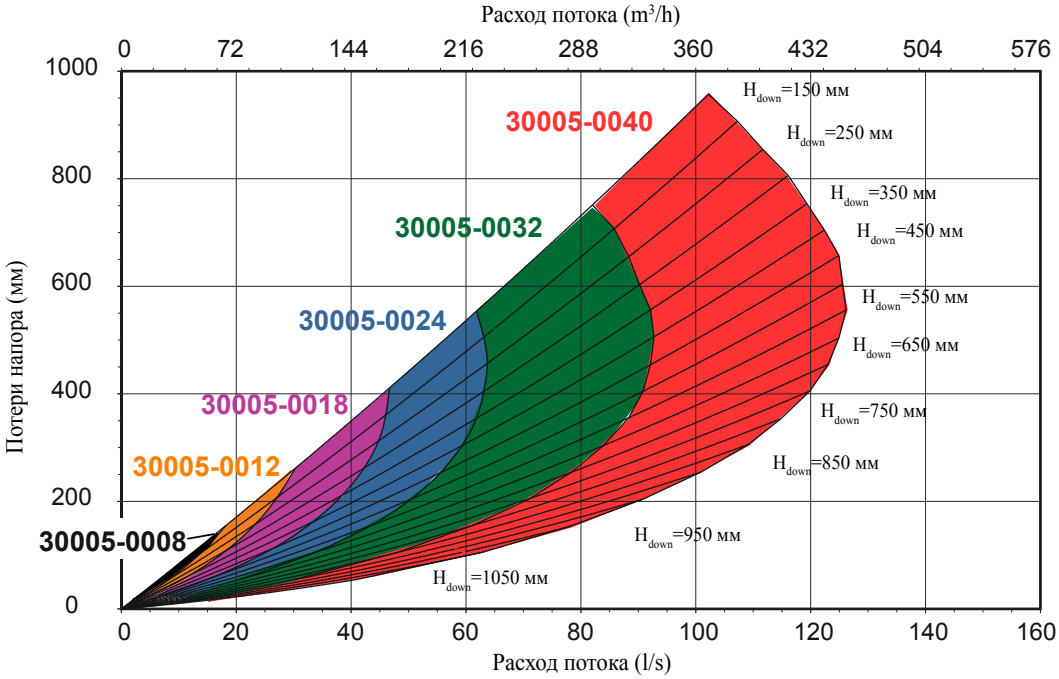
Модель 30004T-12



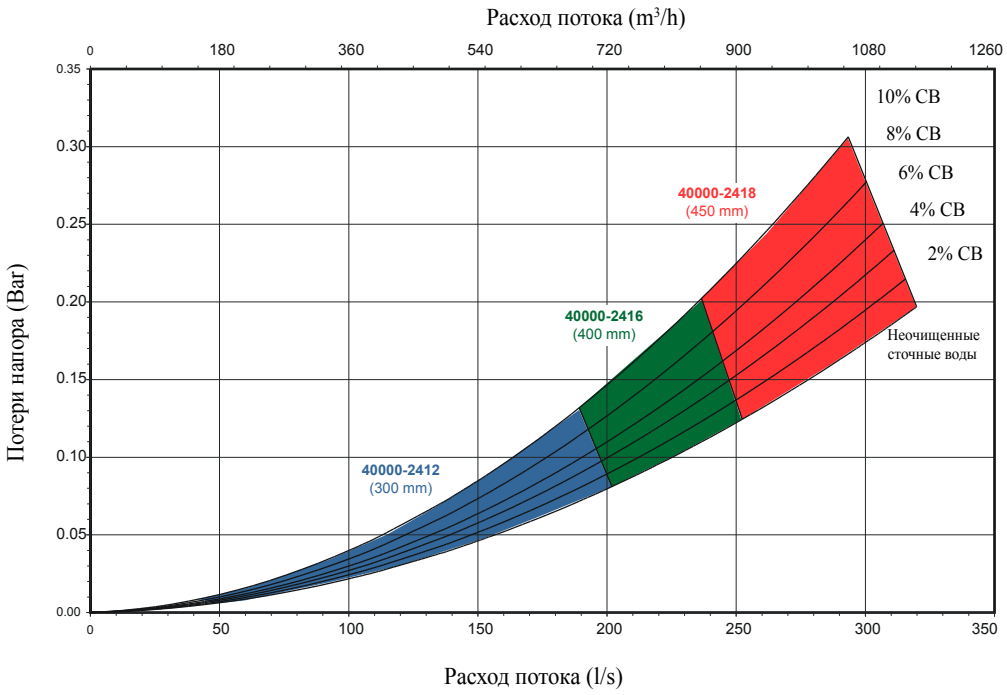
Модель 30004T-24



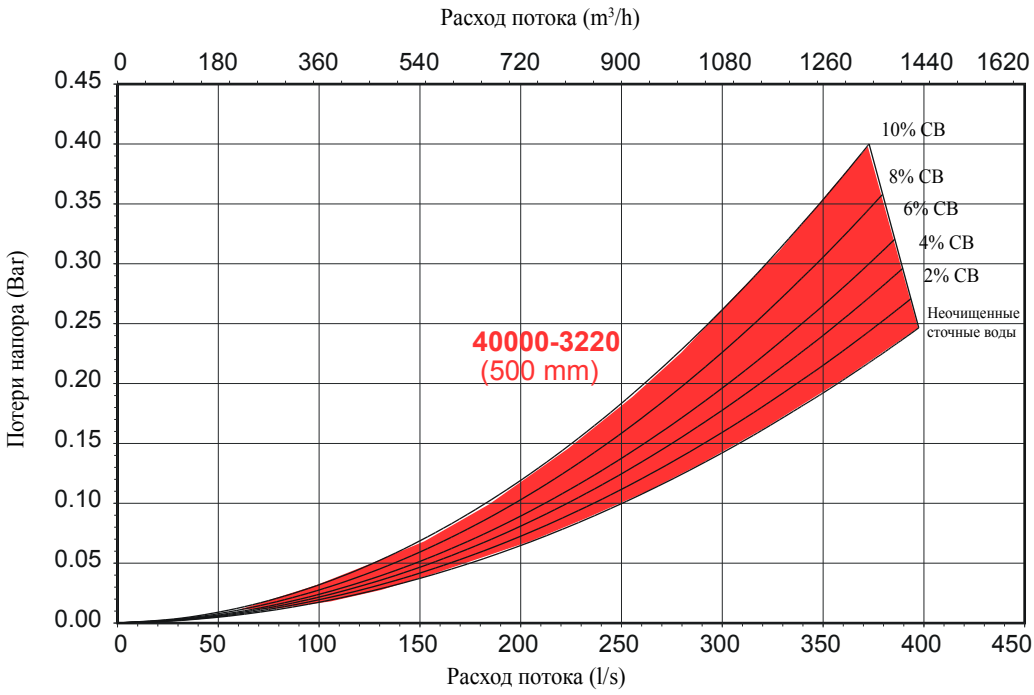
Модель 30005



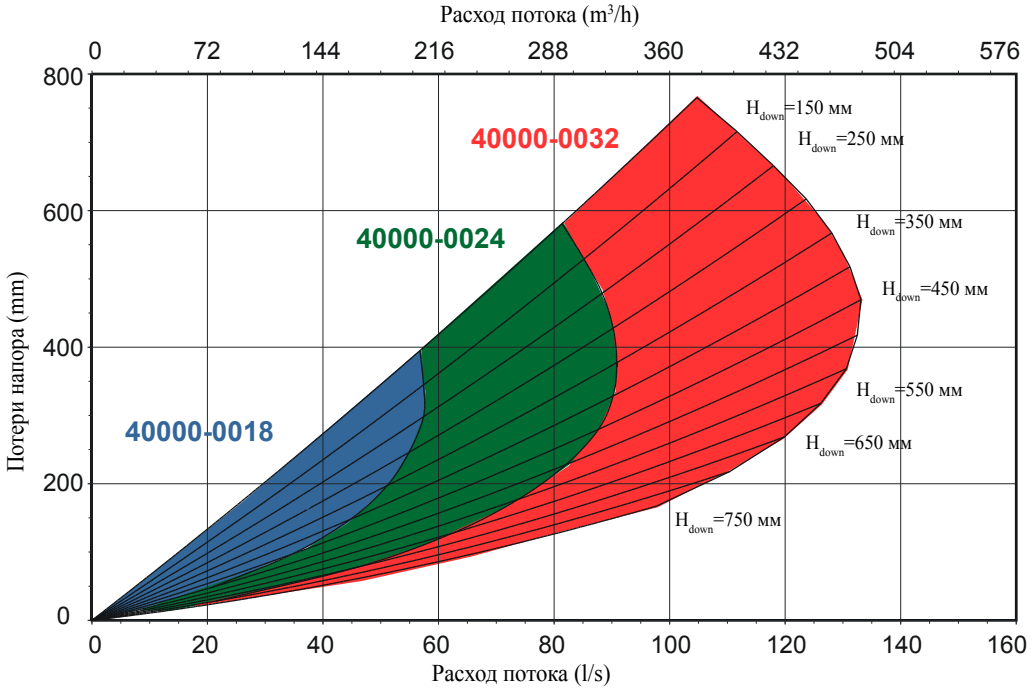
Кривые потерь напора



Модель 40000-18



Модель 40000-32



Модель 40000

Объекты применения

Объекты	Mini Monster	Muffin Monster	Macho Monster	Примечания по применению
Здания / Пансионаты	✓	✓		Мощнее насосов-измельчителей. Предотвращает переливы из канализации и грязные восстановительные работы.
Насосные станции	✓	✓	✓	Направляющие из нержавеющей стали облегчают монтаж и демонтаж
Отходы с решёток		✓	✓	Улучшает промывание и уплотнение отходов с решёток
Осадок		✓	✓	Чище, мощнее,а также более длительный срок службы по сравнению с мацераторами
Ленточный пресс/ центрифуга		✓	✓	Измельчает разнообразные твёрдые предметы, включая камни и обрезки, для защиты обезвоживающего оборудования
Тюрьмы		✓	✓	Более 2000 измельчителей установлено в исправительных учреждениях по всему миру
Больницы		✓	✓	Измельчает крупные твёрдые предметы, включая тряпки, прокладки и опасные медицинские отходы
Пищевая/Рыбопереработка		✓	✓	Примеры установки измельчителей: отходы рыбопереработки, отходы бойни, уничтожение испорченной пищи, каналы промывной воды, резервуары для навоза
Целлюлозно-бумажная		✓	✓	Устанавливается в системах для удаления осадка, на пульповодах и на сооружениях очистки сточных вод
Тяжёлая промышленность			✓	Переработка опасных отходов, уничтожение устаревших запасов и др.

Проконсультируйтесь с фабрикой для получения помощи и согласования дополнительных сфер применения

Фото-галерея

Ин-лайновая Muffin Monster

Ин-лайновый Muffin Monster

Muffin Monster

Ин-лайновая Macho Monster

Muffin Monster на рыбоперерабатывающем заводе

Muffin Monster в тюрьме

Muffin Monster в насосной станции

Muffin Monster в насосной станции

Характеристики и опции

Фрезы из закалённой стали

Фрезы
- Разнообразие заменяемых фрез позволяет достигнуть максимальной эффективности измельчения
- Специальная 3-зубая фреза для измельчения отходов рыбопереработки
- На заказ: сверхпрочные твердосплавные режущие элементы, нержавеющая сталь

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

Установка в раме заказчика

Очистители*
- Комплект стальных очистителей увеличивает, пропускную способность установки и помогает фрезам быстрее очищаться.
- Щелевые боковые решётки для увеличения расхода потока и уменьшения потерь напора
- Помогают поддерживать песок и гравий во взвешенном состоянии
- Повышенное удобство технического обслуживания компонентов

Высокотехнологичные контроллеры
- Программируемые логические контроллеры для обеспечения максимальной измельчающей способности, минимума остановок и максимальной защиты электрических и механических компонентов
- Дополнительные исполнения: Eexed зона 1 (взрывозащищённое) доступно по запросу

Примечание: гарантия недействительна в случае, если не используется контроллер JWCI или подобный одобренный

Двигатели
- Электродвигатель: 1.5, 2.2, 4, 5.5, 7.5 квт
- Взрывозащищённый электродвигатель: 2.2, 3.7, 7.5 квт

Удлинённый вал привода

Удлинённый вал привода
- Удлинённый вал привода поднимает двигатель выше самого высокого уровня воды. Применяется от 150 мм до максимальной длины 3.0 м.

Картриджное уплотнение шестигранного вала
- Рабочее давление – 6 бар
- Не требуется промывка уплотнения и сборка уплотнения при его установке

Картриджное уплотнение шестигранного вала

Дополнительные очистители измельчающего картриджа

Эксклюзивно: боковые решётки для увеличения пропускной способности

JWC International
Trust Monster Quality™

Unit 15, Daneside Business Park
River Dane Road
Congleton, Cheshire CW12 1UN
Phone: +44 1260 277047
Fax: +44 1260 277557
jwci@jwce.com

© JWC Environmental. JWC's Santa Ana Facility is registered by UL to ISO 9001:2000 File #A16182. United States patents may 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; RE37,349; RE37,550E; RE39,948. Additional and foreign patents are pending. (MM-RU-09)