

MONSTER INDUSTRIAL®

HYDRO SERIES Фланцевые/Канальные измельчители

Описание

Hydro Series – это высокоэффективные двухвальные измельчители, разработанные для уменьшения размера твердых предметов в жидкости или пульпе с целью защиты оборудования, стоящего после измельчителя: насосов, центрифуг, теплообменников.

Применение:

- Бурение скважин, обработка нефтяных песков, очистка дна емкостей.
- Жиры / масла / смазки, переработка продуктов питания и напитков, а также продуктов животноводческой и рыболовной отраслей.
- Установки производства биогаза, сточные воды и многое другое.

1- HYDRO Фланцевый / Канальный измельчитель

1- HYDRO – это компактный измельчитель, применяемый для измельчения твердых предметов. Он идеально подходит для работы в ограниченных пространствах, обеспечивая при этом необходимую мощность. 1-HYDRO – это идеальное недорогое решение для офисных зданий, жилых комплексов, курортов, торговых центров и заводов пищевой промышленности.

3- HYDRO Фланцевый / Канальный измельчитель

3-HYDRO – это двухвальный низкооборотистый измельчитель с высоким крутящим моментом, позволяющий измельчать твердые предметы, которые создают проблемы при эксплуатации другого оборудования: буровой шлам, рыбные отходы, пищевые отходы, навоз, и многое другое.

4- HYDRO Фланцевый / Канальный измельчитель

4-HYDRO – подходит для мокрого применения. Это мощный измельчитель для больших систем обработки шлама или других процессов с большим потоком. Промышленное применение включает в себя переработку рыбы/птицы/мяса, нефтяную, химическую, целлюлозно-бумажную промышленность, переработку песчано-масляной смеси и переработку вторичного сырья.

Характеристики

Двухвальный измельчитель

- Низкая скорость вращения и высокий крутящий момент позволяют измельчать пищевые отходы, тряпки, камни, дерево, салфетки, одежду, пластмассу и другой мусор.
- Способен измельчать более широкий спектр твердых предметов по сравнению с одновальными машинами и мацераторами.

Компактная и эффективная конструкция

- Подходит для множества применений.
- Модель HYDRO-IX имеет легко демонтируемый блок фрез

Автоматизированное управление и контроль

- Автоматическое определение перегрузки и реверс привода предотвращают блокировку и улучшают производительность измельчителя

Преимущества

Мощность

- Низкая скорость вращения и высокий крутящий момент позволяют с легкостью измельчить твердые предметы, чтобы защитить последующее оборудование.

Гибкость

- Большой выбор стандартный и специальных фрез обеспечивает измельчение различных частиц до необходимого размера.

Защита оборудования

- Защищает насосы и другое оборудование от засорения и повреждения твердыми предметами

Меньшие

эксплуатационные затраты

- Незасоренные трубопровод и насосное оборудование позволяют сократить период включения насоса, снизить расходы на обслуживание и электроэнергию.



www.jwce.com

Фланцевые модели

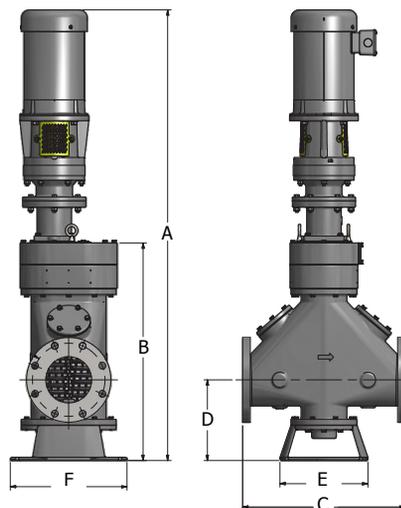
УПЛОТНЕНИЯ: МЕХАНИЧЕСКОЕ ИЛИ С ПРОМЫВОЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



1-HYDRO-I

3-HYDRO-IX

4-HYDRO-I



Фланцевая модель	Расход (м3/ч)*	Потери давления (бар)	Стандартные габариты (мм)						Диаметр трубы (мм)	Приблизительный вес нетто (кг)****
			A	B	C	D	E	F		
1-HYDRO-I-B100	62	0.03	1118 ¹	470	406	159	210	305	100	137
1-HYDRO-I-B150	125	0.09	1118 ¹	470	483	184	210	305	150	147
3-HYDRO-I-B100**	102	0.06	180 ²	521	489	238	178	305	100	172
3-HYDRO-I-B150**	159	0.08	1391 ²	632	540	264	178	305	150	202
3-HYDRO-I-B200**	250	0.21	1391 ²	632	591	238	178	305	200	213
3-HYDRO-I-B250**	386	0.35	1543 ²	784	692	313	178	305	250	261
3-HYDRO-I-B300**	556	0.40	1689 ²	930	794	337	178	305	300	295
3-HYDRO-IX-B100***	102	0.04	1476 ²	718	489	238	292	387	100	250
3-HYDRO-IX-B150***	159	0.08	1476 ²	718	540	264	292	387	150	254
3-HYDRO-IX-B200***	250	0.21	1476 ²	718	591	238	292	387	200	259
3-HYDRO-IX-B250***	386	0.20	1768 ²	1010	692	313	292	387	250	356
3-HYDRO-IX-B300***	556	0.40	1768 ²	1010	794	337	292	387	300	368
4-HYDRO-I-18B300	613	0.24	1772 ³	768	895	382	279	492	300	690
4-HYDRO-I-24B300	727	0.08	1949 ³	946	895	382	279	492	300	805
4-HYDRO-I-24B400	999	0.15	1949 ³	946	1099	382	279	492	400	860
4-HYDRO-I-24B450	1249	0.23	1949 ³	946	1200	382	279	492	450	950
4-HYDRO-I-32B500	1558	0.29	2118 ³	1114	1302	382	279	492	500	1184

*При содержании твердых частиц в пределах 0-2%. **Доступны со скребками *** Легко демонтируемый блок фрез. **** Указанный вес включает только вес измельчителя и привода.

• Фланцевый измельчитель обычно устанавливается перед насосом. • Проконсультируйтесь с изготовителем по вопросам применения.

1. Габариты привода представлены для 2,2 кВт.

2. Габариты привода представлены для 4 кВт.

3. Габариты привода представлены для 7,5 кВт.



IX= Легко демонтируемый блок фрез



IX= Легко демонтируемый блок фрез

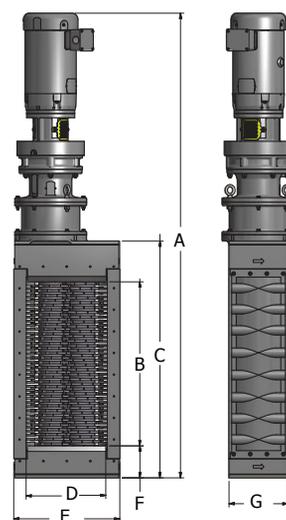


IX= Легко демонтируемый блок фрез

MONSTER INDUSTRIAL

Канальные модели

УПЛОТНЕНИЯ: МЕХАНИЧЕСКИЕ



Канальная модель	Расход (м3/ч)*	Потери напора (мм)	Стандартные габариты (мм)							Приблизительный вес нетто (кг)**
			A	B	C	D	E	F	G	
1-HYDRO-C-0800	41.4	146	1124 ¹	185	474	8220	305	114	210	153
3-HYDRO-C-0800	84	178	1254 ²	203	495	216	298	86	178	168
3-HYDRO-C-1200	141	290	1359 ²	305	600	216	298	86	178	186
3-HYDRO-C-1800	223	405	1508 ²	457	746	216	298	86	178	211
3-HYDRO-C-2400	311	405	1654 ²	609	895	216	298	86	178	236
3-HYDRO-C-3200	447	445	1851 ²	813	1092	216	298	86	178	263
3-HYDRO-C-4000	686	495	2054 ²	1016	1295	216	298	86	178	295
3-HYDRO-C-5000	979	595	2308 ²	1270	1549	216	298	86	178	336
3-HYDRO-C-6000	1277	760	2572 ²	1524	1813	216	298	86	178	377
4-HYDRO-C-1800	207	203	1772 ³	457	768	371	502	114	279	659
4-HYDRO-C-2400	327	406	1949 ³	610	946	371	502	114	279	746
4-HYDRO-C-3200	477	457	2118 ³	813	1114	371	502	114	279	834

* При оптимальных условиях. ** Указанный вес включает только вес измельчителя и двигателя.

• Проконсультируйтесь с изготовителем по вопросам применения.

1. Габариты привода представлены для 2,2 кВт.

2. Габариты привода представлены для 4 кВт.

3. Габариты привода представлены для 7,5 кВт.



Измельчитель 3-HYDRO-C с погружным двигателем в ветеринарной клинике



Мокрое применение 3-HYDRO-C



Фрезы и запатентованные боковые направляющие

+44 1260 277047 | jwce.com | jwci@jwce.com

JWC
Environmental®
Trust Monster Quality™

Уплотнения

Картриджное механическое уплотнение

Обеспечивает защиту от попадания жидкости в подшипники вала при давлении до 6 бар. Не требуют смазки или омывающей жидкости. Уплотнение используется в серии Hydro при установке в линию трубопровода или канал.

Уплотнение с промывочным отверстием

Обеспечивает защиту подшипников вала от агрессивной среды. Промывочная вода подается на поверхности уплотнения, чтобы смыть абразивные частицы и разрушительную среду. Это позволяет увеличить интервал между обслуживанием. Такое уплотнение может использоваться при установке измельчителя в линию трубопровода под давлением.



Приводы

Приводы

- TEFC: Полностью закрытый электрический, охлаждаемый вентилятором.
- ATEX: Взрывозащищенный и IP68.
- Гидравлические приводы: 1,5, 2,2, 3,7, 7,5 кВт

Силовые блоки

- 3,7, 7,5, 11 кВт



Погружной привод

Гидравлический привод с силовым блоком или без него

Стандартный электрический привод

Фрезы

- С 3, 7, 11, 13 или 23 зубьями
- Зазубренные Wipes Ready™ фрезы с 17 зубьями (доступны только для моделей 1, 3-Hydro-“IX” и -“C”)
- Могут быть изготовлены из нержавеющей стали

Рамы для монтажа на стене

- Рамы из нержавеющей стали устанавливаются в насосную станцию, чтобы упростить монтаж измельчителя.
- Рамы позволяют монтировать измельчитель на любой вертикальной поверхности и включают в себя: направляющие, опору для измельчителя, переливные решетки и др.

Рама для монтажа в канале

- Позволяет монтировать измельчитель в любом канале
- Оборудованы направляющими для упрощения монтажа и обслуживания
- Изготовлена из нержавеющей стали

Высокотехнологичные шкафы управления

- Система контроля нагрузки автоматически устраняет блокировку измельчителя.
- Стандарт: IP65 корпус с 3-х позиционным переключателем и индикаторами состояния.
- Опционально: IP65 корпус из нержавеющей стали
- Индивидуальные конфигурации управления для различных применений.

Скребки для очистки фрез

- Встроенные стальные скребки увеличивают производительность и позволяют фрезам быстрее очищаться (доступны только для моделей 3, 4-Hydro-“I” и -“C”)

Удлиненный вал привода

- Позволяет расположить привод над максимальным уровнем воды. Удлинение с шагом 305мм. Максимальная длина: 4570мм.

Колодцы Monster Industrial

- Изготавливаются из армированного фиброгласа.
- Глубина может быть различной.
- Имеет откидную крышку по стандарту BSEN124 GRP Grade D.



7-зубьев



11-зубьев



13-зубьев



17-зубьев



Рама для монтажа на стене



Рама для монтажа в канале



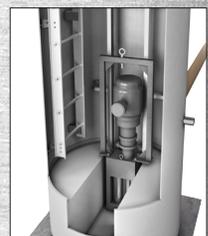
Стандартный корпус шкафа управления



Скребки (опционально)



Удлиненный вал привода



Колодец Monster Industrial



ЗАО «Инженерная компания АКВА»
654007, ул. Орджоникидзе 35, оф. 1306
Г. Новокузнецк, Кемеровская обл.,
Россия
Тел. (3843) 46-62-66, 45-04-03
E-mail: office@aquanvk.ru
www.aquanvk.ru



JWC
Environmental
Trust Monster Quality™

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



www.jwce.com

©2016 JWC International Congleton, UK is registered by QAS to ISO9001:2008 File #A13056. JWC Environmental (JWCE) is a trading name of JWC International registered in England and Wales with UK establishment number 00015349. JWCE's Santa Ana California facility is registered by UL to ISO9001:2008 #10001313 QM8. U.S. patents apply: 6,176,443; 6,332,984; 7,073,433; 7,080,650; 7,081,171; 7,086,405; 7,383,842; 7,771,589; 7,854,859; RE37,349E; RE40,422; RE39,948E. U.S. patents pending: 13/628,725; 14/862,238; 14/862,247; 14/862,226; 62/054,656. Additional patents pending. All rights reserved. JWC International is not liable for damages that may result from any information provided in or omitted from this publication, under any circumstances. JWC International reserves the right to make adjustments to this publication at any time, without notices or obligation. Please check the JWC International website (www.jwce.com) for the most up-to-date information or speak to your local representative.

(MonsterIndustrial-HYDRO-ENGINEERING AQUA_RUSSIA-JWCI-0816)