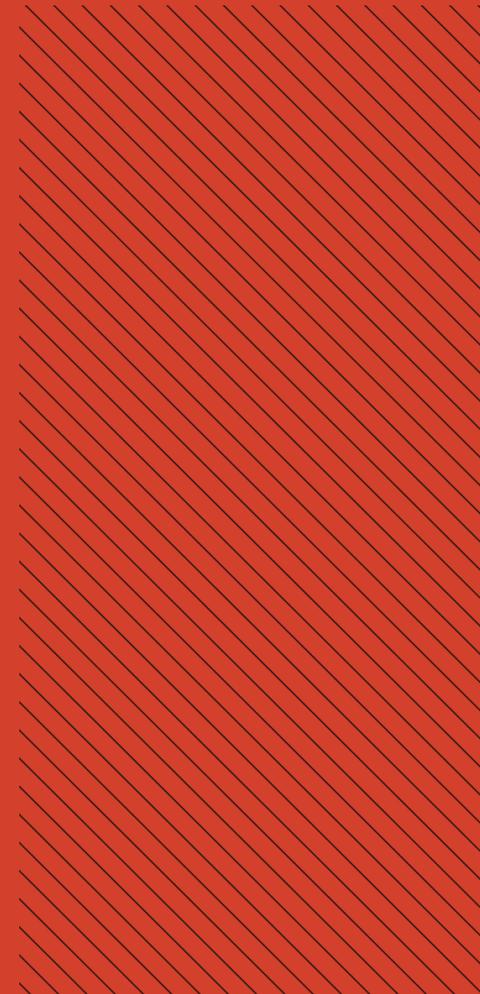


**M<sup>c</sup>ALPINE**



# MCALPINE

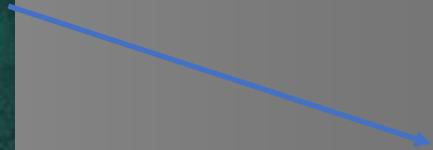
## Измельчители Disposal



**COOL CARBON SERIES**



FMQ



# Стандартная линейка изделий



WDU-  
1ASxx

WDU-  
2ASxx

WDU-  
3ASxx

WDU-  
4ASxx

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)



**McALPINE**

# Общая информация

Циклонные моторы с постоянными магнитами .

Большая мощность на единицу веса чем у других .

На 30% больше крутящего момента, чем у конкурентов (ISE и др.) .

3-х болтовое крепление .

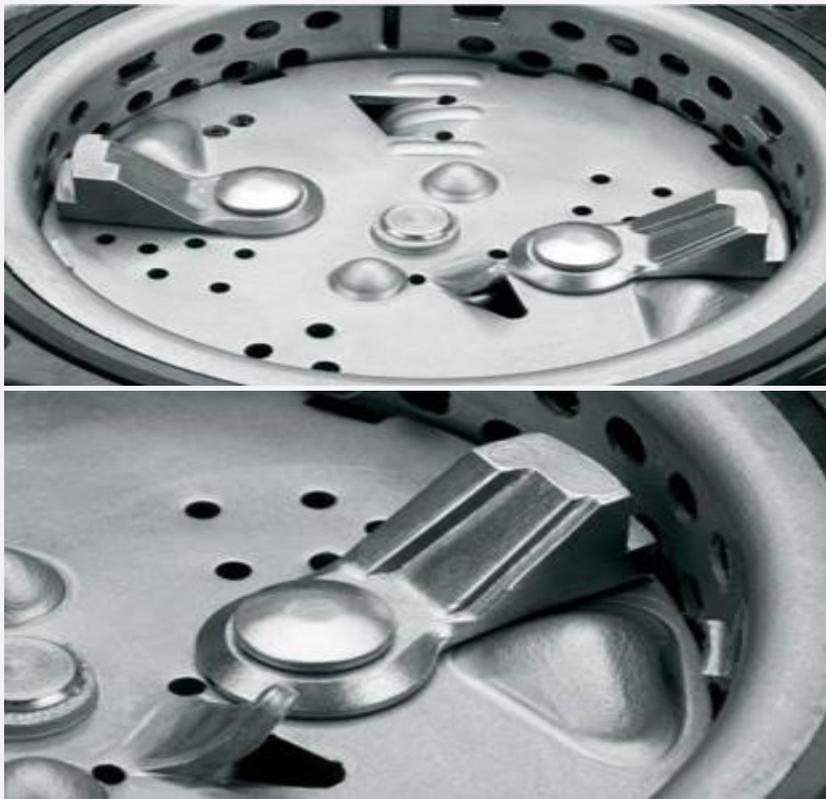
У всех моделей имеется встроенная кнопка пневмо выключатель и .  
шнур электропитания

Могут использоваться с системами Септик .

Противомикробное покрытие .



# Большая мощность на единицу веса CYCLONE POWERED



Cyclone TM система перемалывания может эффективно измельчать самые крепкие рёберные кости эффективнее, чем любой другой измельчитель.

Безопасен для использования в домах с септиками, износостойкий, коррозионностойкий и долговечный.

Cyclone TM система перемалывания это - нержавеющая сталь, высокая точность, высоко скоростной динамически сбалансированный поворотный диск

Литые, из нержавеющей стали, вращающиеся в обе стороны, не застревающие, прочные зидельцы крыльчатки. Литые, из нержавеющей стали, вращающиеся в обе стороны, не застревающие, прочные зидельцы крыльчатки.



# Циклонные моторы с постоянными магнитами

Снижение шума за счет дизайна

Идеально сбалансированны 0.4G (стандарт гироскопа) для снижения вибрации

Звукоизоляция моделей 3-х болтового крепления

Уровни децибел

WDU-1ASEU	WDU-2ASEU	WDU-3ASEU	WDU-4ASEU
Decibel levels vary depending on type of sink and other factors.			
54 db	54 db	56 db	58 db



# ISE

**Индукционный Мотор (“Как у  
потолочного вентилятора”)**

**1725 об./мин - все модели**

**Две скорости (начальная скорость  
оборотов и рабочая)**

**40 летняя технология мотора**

**При увеличении загрузки скорость  
вращения снижается**

**Склонен к застреванию -  
предоставляется ключ  
разблокировали**

# Ideal Grind

**Циклонный Моторс постоянными  
магнитами (как у  
блендеров/соковыжималок/беспровод  
ных дрелей )**

**2500 - 2800 об./мин**

**Полная скорость с первого оборота**

**Передовая технология мотора  
(Электро инструменты, автомобили)**

**При увеличении загрузки обороты  
увеличиваются**

**Ключ разблокировали не нужен**



# Рабочие параметры мотора

## Эффективность нереверсивного мотора

Измельчители, выпущенные до 1980-х, застревали из-за жестких частей пищевых отходов Предметов, застревающих между крыльчатками поворотного стола и перемалывающего кольца.

Для решения этой проблемы были предложены реверсивные моторы.

- + Обратный ход позволял устранить застревание
- Такие моторы были более дорогие, сложные, крупные и тяжелые.

Следующим шагом эволюции стало создание поворотных крыльчаток Они смещались, если кусочки застревали между ними и поворотным столом, избегая таким образом застревания.

После этого, многие производители отказались от реверсивных моторов, так как посчитали их использование необязательным

Однако, наш конкурент продолжил использовать реверсивные моторы для более дорогой линейки измельчителей. Хотя это имеет маркетинговые преимущества, это существенно увеличивает стоимость, вес, объем и сложность устройств.



# Рабочие параметры мотора ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИКЛОННЫХ МОТОРОВ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

**Намного меньше застреваний**

**Благодаря высокой скорости и крутящего момента (крутящей силе) мотора с постоянными магнитами большинства застреваний предотвращается.**

**Основная проблема с индукционными моторами это наличие двух скоростей - пусковые обороты и рабочие. При неправильном использовании измельчите (отходы закладываются до начала работы) нагрузка приходится на пусковые обороты для перемалывания на поворотном столе. Это часто приводит к застреванию - этих оборотов недостаточно для перемалывания.**

**Моторы с постоянными магнитами сразу достигают рабочей скорости - тем самым предотвращая ситуации с застреванием.**



# Рабочие параметры мотора

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИКЛОННЫХ МОТОРОВ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Рабочая скорость .1

**Perfect Grind измельчители** почти в два раза быстрее (**2500-2800 RPM**) по сравнению с **индукционными моторами (1725 RPM)**.

Скорость мотора в совокупности с дизайном перемалывающей камеры дает снижение времени перемалывания. Это экономит время затрачиваемое потребителем на эту работу.

Энергетическая эффективность .1

**Моторы с постоянными магнитами** потребляют меньше энергии, чем **Индукционные моторы**.

Более высокая скорость измельчения **PM** моторов означает, что **Perfect Grind измельчители** затрачивают меньше электричества и воды чем **индукционные моторы** для выполнения той же работы



# Рабочие параметры мотора ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИКЛОННЫХ МОТОРОВ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Меньше и легче .1

- **Моторы с постоянными магнитами** меньше (но мощнее), чем **индукционные моторы**. **Perfect Grind измельчители** легче и компактнее, они оставляют больше свободного пространства под мойкой, их так же легче устанавливать!

Новые измельчители серии **COOL CARBON SERIES** выводят эту экономию на другой уровень - модели 3 & 4 обеспечивают дополнительное сбережения 45% за



# Срок службы измельчителей СКОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ

Главной причиной поломки измельчителей конкурентов является коррозия

Коррозия может:

Вызвать застревания и протечки

Пропускать более крупные кусочки через увеличенные за счет коррозии отверстия – что может привести к засорению канализационных труб

• **Perfect Grind измельчители** имеют более длительный срок службы за счёт использования:

• Стекловолокнистого полиамида для камеры измельчения

Стекловолокнистого нейлона для шлангов

Нержавеющую сталь для измельчающих деталей



# Срок службы измельчителей

## Качество

**Perfect Grind** отвечает требованиям ISO 9001 .  
Поставщики основных компонентов имеют аттестацию качества .  
производства ISO 9001: барабан обмотки, щетки, магниты, протекторы,  
выпрямители, резиновые части и упорные шайбы



## Экологически чистые

**Perfect Grind** измельчители являются экологически чистым выбором.

**Они:**

Компактные, экономят место, малый углеродный след .

Детали изготавливаются из некорродирующих деталей .

Упакованы в переработанный гофрированный картон .

**По сравнению с с индукционными моторами они:**

Потребляют меньше энергии .

Используют меньше меди в обмотке .

Более низкое потребление тока .

Меньше фиксирующих деталей .

Меньше упаковки .

При транспортировке занимают меньше места и легче .

**Мы помогаем оберегать планету.**



Вопросы!

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)



**M'ALPINE**

# Стандартная линейка



WDU-  
1ASxx

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)

WDU-  
2ASxx

WDU-  
3ASxx

WDU-  
4ASxx



**McALPINE**

# Представляем

## COOL CARBON SERIES



**WDU-1ASxx-  
CARB**

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)



**WDU-3ASxx-  
CARB**



**WDU-4ASxx-  
CARB**



**McALPINE**

Представляем

**COOL CARBON SERIES**

**Визуально привлекательный – для стильных кухонь .**

**DWB10 Колено .**

**Пробка-скребок .**

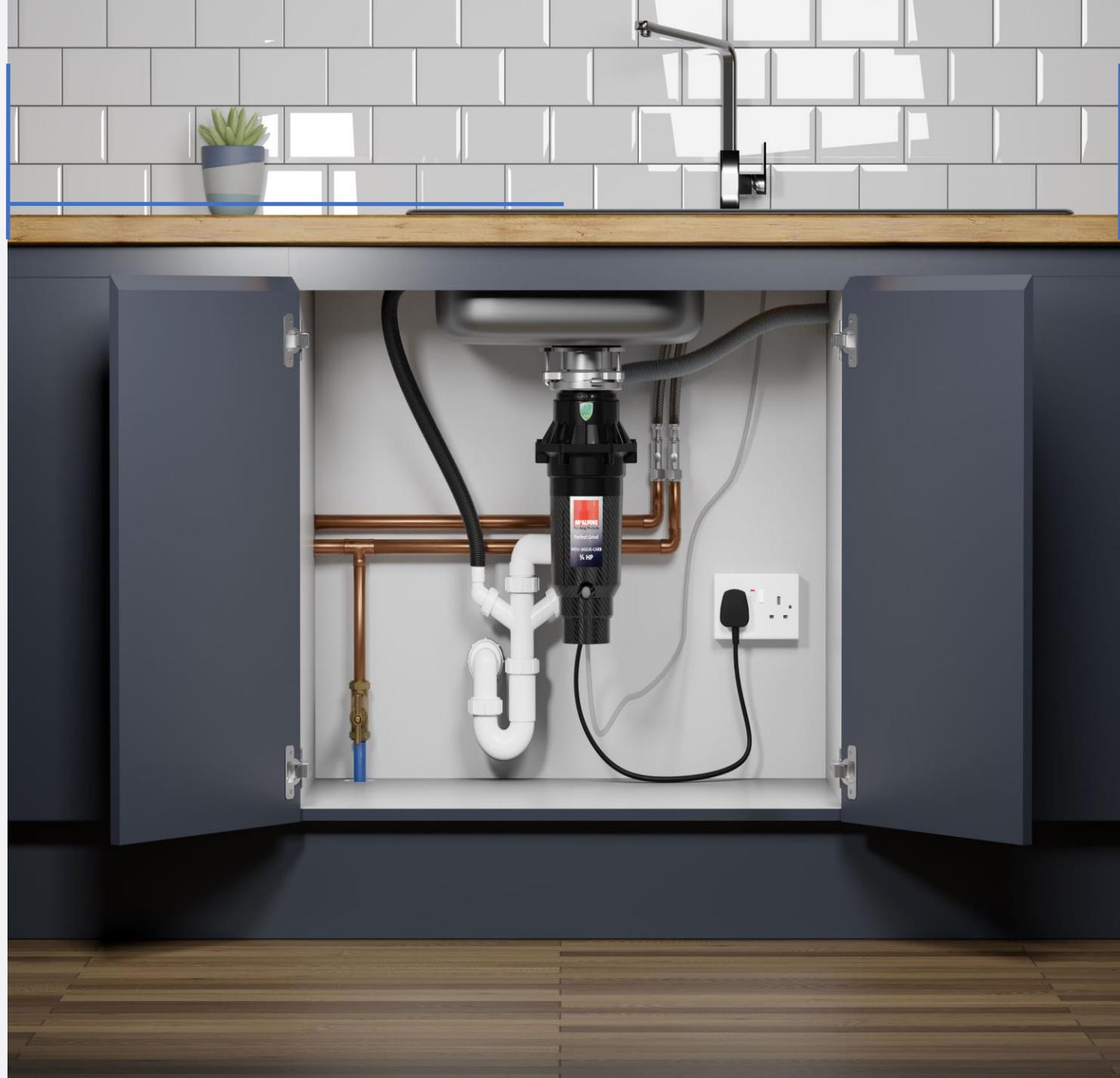
**Экономия места – 45% .**



# Стандартная Установка

и Мойка с переливом  
трапом

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)



# Стандартная Установка

Двойная мойка с  
мопарт и переливом

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)



# Рекламные Брошюры

Все те отходы, которые другие  
производители советуют вам не  
измельчать  
Мощность, гарантия, уровень шума

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)

# McALPINE

CE

## Perfect Grind® Can Grind Them All!

You shouldn't have to ask if your **waste disposer** can handle your food scraps!



### High Torque Means Virtually Jam Free Versatility!

McAlpine's Perfect Grind disposers have been designed to handle a large variety of food scraps.

Available in 4 models:

Code	HP	Warranty	Noise Level
WDU-1ASEU	½ HP	3 Years	54dBA
WDU-2ASEU	¾ HP	5 Years	57dBA
WDU-3ASEU	1 HP	8 Years	58dBA
WDU-4ASEU	1 ¼ HP	10 Years	58dBA

#### Contact

McAlpine & Co Ltd.  
Kelvin Avenue, Hillington  
Glasgow, G52 4LF

#### Phone & Fax

Tel: 0141 882 3213  
Fax: 0141 891 5065  
(Sales Office) 0141 883 5697

#### Online

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)

COOL CARBON SERIES

# Рекламные Брошюры

- Все те отходы, которые другие производители советуют вам не измельчать
- Мощность, гарантия, уровень шума

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)

**M'ALPINE**

CE

## Space Saving with the same Environmental Benefits

The new Perfect Grind Cool Carbon Slim Units.



### NOW 40% SMALLER!

This compact disposer is perfect for any kitchen, especially those with limited space. Despite its small size, it boasts a powerful high RPM motor for efficient grinding and reduced energy use. The Cool Carbon Perfect Grind Slim Waste Disposal is Anti-Jam, and grinds even the most stubborn food into fine particles that can be flushed through your wastewater system. This reduces landfill waste and can be converted to soil conditioner and biogas. Available in 4 models:

Code	HP	Warranty	Noise Level
WDU-1ASEU-CARB	1/2 HP	3 Years	54dBA
WDU-2ASEU-CARB	3/8 HP	5 Years	57dBA
WDU-3ASEU-CARB	3/4 HP	8 Years	58dBA
WDU-4ASEU-CARB	1 1/4 HP	10 Years	58dBA

#### Contact

McAlpine & Co Ltd.  
Kelvin Avenue, Hillington  
Glasgow, G52 4LF

#### Phone & Fax

Tel: 0141 882 3213  
Fax: 0141 891 5065  
(Sales Office) 0141 883 5697

#### Online

[www.mcalpineplumbing.com](http://www.mcalpineplumbing.com)

# Аксессуары

WDU-ASB – Латунь .

Дистанционный пневмо-выключатель .

Скребок/Пробка .

Удлиненный фланец .

WDUF .

DWB10 Колено .

Компактные трапы .

# Franke / Bone Crusher

Модель Sergio mk. 2.0 .  
Никаких улучшений за 15 лет! .  
Многие модели доступны только в  
гальванизированной стали .  
Дешевая пробка, нет корзиночки  
для отходов .  
Не сбалансированы .

# Perfect Grind

Модель Sergio mk. 3.0! .  
15 лет постоянных .  
совершенствований  
Защита от коррозии - нержавеющая .  
сталь  
Более качественный мотор – бза счет .  
улучшения всех предыдущих моделей  
Качественная заглушка .  
Сбалансированная поворотная до .  
0.4G тарелка (Гироскоп)  
Более лёгкие .  
Многие другие улучшения .





