



# Muffin Monster

## Öğütücü Ailesi

### Mini Monster®

Düşük debi, binalar ve küçük pompa istasyonu uygulamaları için Mini Monster, kompakt ve güvenilir bir öğütücüdür. Atık suyu, maliyetli pompa problemlerini ve lağım birikmesini ortadan kaldıracak şekilde öğütür.

### Muffin Monster®

Problem yaratan katı maddeler Muffin Monster çift şaftlı öğütücüyle hiçbir zaman olmadığı kadar kolay bir şekilde parçalara bölünür. Düşük hızlı, yüksek torklu tasarım, genel olarak lağım problemlerine yol açan zorlu katı maddeleri ufalar. 20.000'in üzerindeki kurulumla Muffin Monster, pompaları koruma ve atık su akışını sağlama konusunda bir efsanedir.

### Macho Monster

Büyük katı madde parçalama uygulamalarında Macho Monster büyük miktarda maddeyle başa çıkabilir. Mini veya Muffin Monster'dan daha büyük kesici, şaft ve motora sahiptir.



## Özellikler ve Faydalar

### Çift Şaftlı Öğütücü

- Tek şaftlı makineler veya öğütücülerden daha geniş çeşitte katı madde öğütme kapasitesine sahiptir
- Yüksek tork, öğütücünün taş, ağaç, giyim eşyası, plastik, yatak takımı ve daha fazlasıyla tıkanmadan başa çıkmasını sağlar

### Kurulum Kolaylığı ve Esnekliği

- Mevcut boru veya kanala, çok az değişiklikle veya hiçbir değişiklik yapmadan monte edilir
- Hat içi ünite kolay ve çabuk değiştirilebilen kesici kartuşa sahiptir

### Kartuş Salmastrası

- Yüksek basınç kapasitesi – 6 bar
- Salmastranın ıslatılmasına gerek yoktur ve ayarlanacak bir yumuşak salmastra bulunmaz

### Yüksek Debi Izgaraları

- Debiyi artırır ve yük kaybını azaltır
- Katı maddeleri kesme haznesine yönlendirir

### Kompakt, Etkin Tasarım

- Kesici ve ufaltıcı tasarımı, küçük, enerji bakımından verimli motorların kullanılmasını sağlar – 2,2kW - 7,5kW
- Kompakt yapıları sayesinde dar alanlara monte edilebilir.

### PLC ile İzleme ve Otomatik Kumanda

- Otomatik yük algılama ve ters çevirme motor durmalarını azaltır, sistemi korur ve manüel kontrol ihtiyacını ortadan kaldırır

\* Tüm üniteler ATEX Grp11 kat 2 sertifikalıdır



www.jwci.co.uk



# Mini Monster

Model 20000

Motor: Standart 1,5 kW; 0,75kW isteğe bağlı

Debi: Hat içi: 60 m<sup>3</sup>/saat

Açık Kanal: 18 m<sup>3</sup>/saat

Basınç: 6 bar (çalışma)

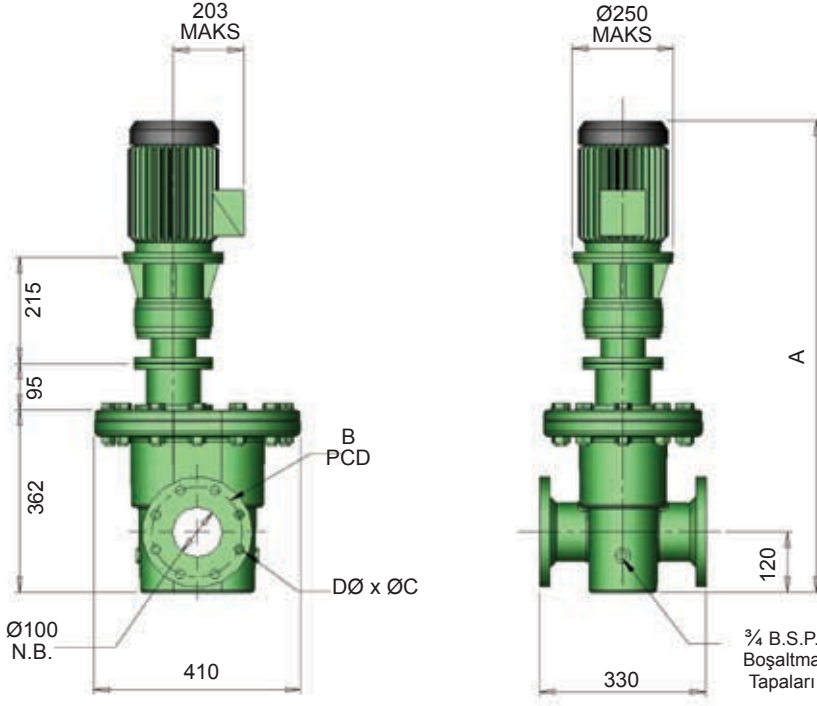
Ağırlık: Hat içi: 125 kg

Açık Kanal: 102kg

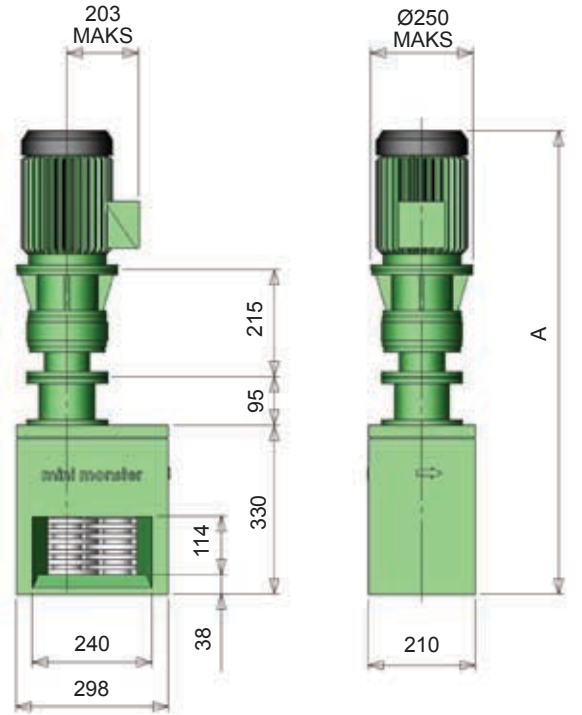
Kesici boyutu: 120mm çap

Çıkarılabilir  
Kesici  
Kartuşu

Hat içi Konfigürasyonu



Açık Kanal Konfigürasyonu



Kapasite – Açık Kanal Konfigürasyonu

Model	Debi m <sup>3</sup> /saat	Yük Kaybı mm	Net Ağırlık Yaklaşık kg	MAKSimum Boyutlar - mm	
				A (IP55)	A (IP68)
20002-DI	18	80	102	912	1215

Optimum kanal koşullarına dayalı akış • Son uygulama analizi için fabrikaya danışın • Boyutlar MAKS. 1,5 kW tahrik motoruna göre verilmiştir. • Uzatılmış tahrik şaftları talep üzerine getirilebilir.

Kapasitenin Hat içi Konfigürasyonu

Model	Debi m <sup>3</sup> /saat	Boru Çapı mm	Basınç Kaybı (Bar)	Net Ağ. kg	MAKSimum Boyutlar - mm		Flanş Boyutları - BS EN 1092		
					A (IP55)	A (IP68)	B	C	D
20000-D100	60	100	0.07	125	944	1236	180	19 (M16)	8

Hat içi ünite genelde pompanın emiş hattına monte edilir.



Pompa istasyonuna kurulu Mini Monster



Hat içi Mini Monster



Hat içi Mini Monster



Kolay değiştirilebilir kesici kartuşu



# Muffin Monster

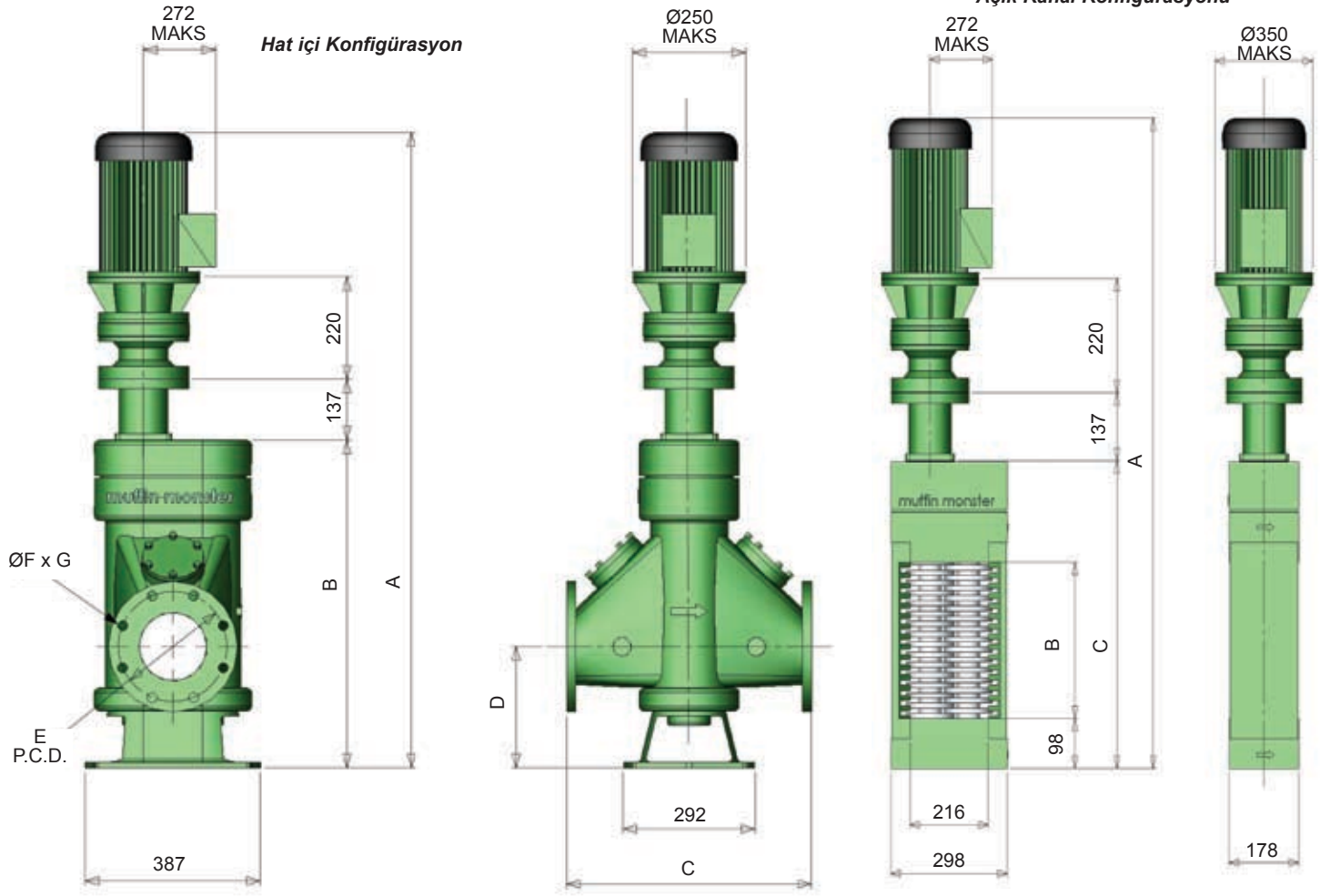
Model 30000

Teknik özellikler: 50mm altıgen shaft; Standart 2,2 kW motor; 25:1 redüktör; tungsten karpit yüzey conta kartuşları

Kesici boyutu: 120mm çaplı kesiciler

Conta MAKS. çalışma basıncı – 6.0 bar

## Açık Kanal Konfigürasyonu



## Kapasite – Açık Kanal Konfigürasyonu

Model	Debi m <sup>3</sup> /saat	Yük Kaybı mm	Net Ağırlık Yaklaşık kg	Maksimum Boyutlar - mm			
				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

Optimum kanal koşullarına dayalı akış • Son uygulama analizi için fabrikaya danışın • Boyutlar maks 4 kW tahrik motoruna göre verilmiştir. • Uzatılmış tahrik shaftları talep üzerine getirilebilir

## Kapasite – hat içi Konfigürasyonu

Model	Debi m <sup>3</sup> /saat	Boru Çapı-mm	Basınç Kaybı (Bar)	Net Ağ. kg	Maksimum Boyutlar - mm					Flanş Boyutları - 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	356	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

Hat içi ünite genelde pompanın emiş hattına monte edilir.



# Macho Monster

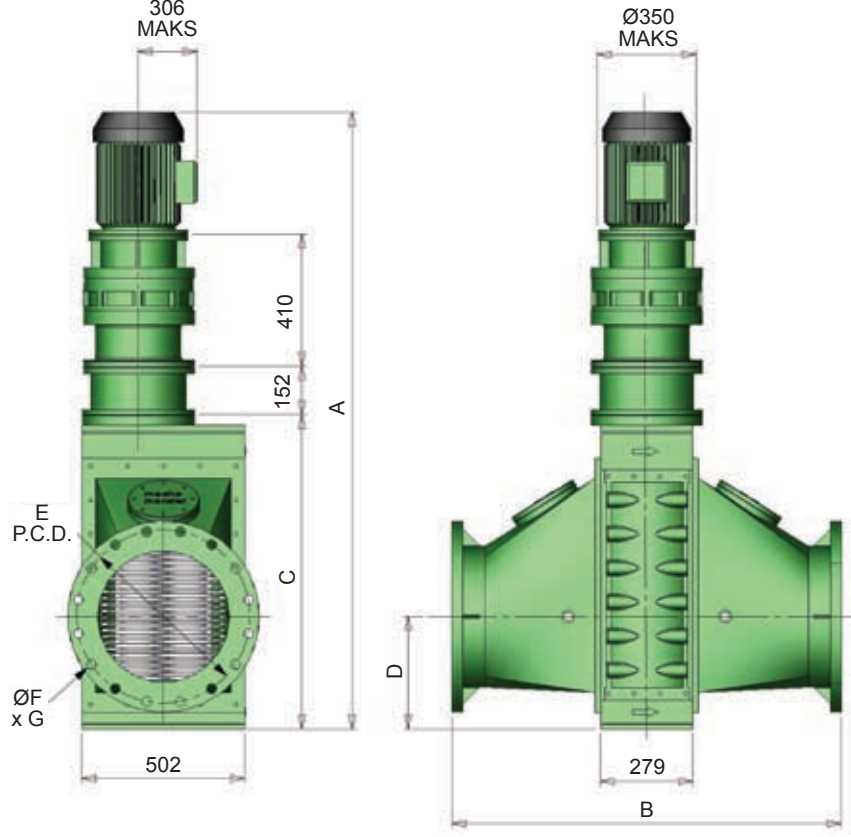
Model 40000

Teknik özellikler: 64mm altıgen şaft; Standart 7,5 kW motor, 5,5 kW isteğe bağlı; 35:1 redüktör; tungsten karpit yüzey conta kartuşları

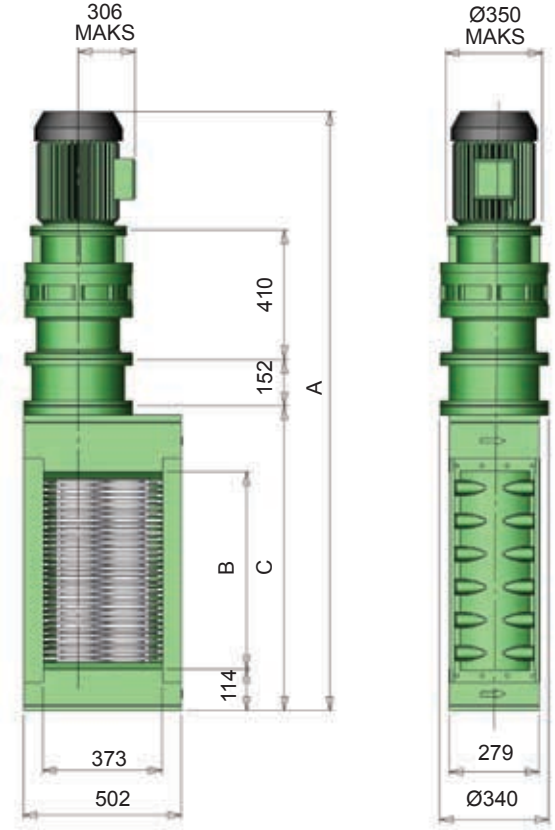
Kesici boyutu: 190mm çap

Contalar-Maks. Çalışma basıncı: 6,0 Bar'a kadar

Hat içi Konfigürasyonu



Açık Kanal Konfigürasyonu



Kapasite – Açık Kanal Konfigürasyonu

Model	Debi m <sup>3</sup> /saat	Yük Kaybı mm	Net Ağırlık Yaklaşık kg	Maksimum Boyutlar - mm			
				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

Optimum kanal koşullarına dayalı akış • Son uygulama analizi için fabrikaya danışın • Boyutlar maks 7.5 kW tahrik motoruna göre verilmiştir. • Uzatılmış tahrik şaftları talep üzerine getirilebilir

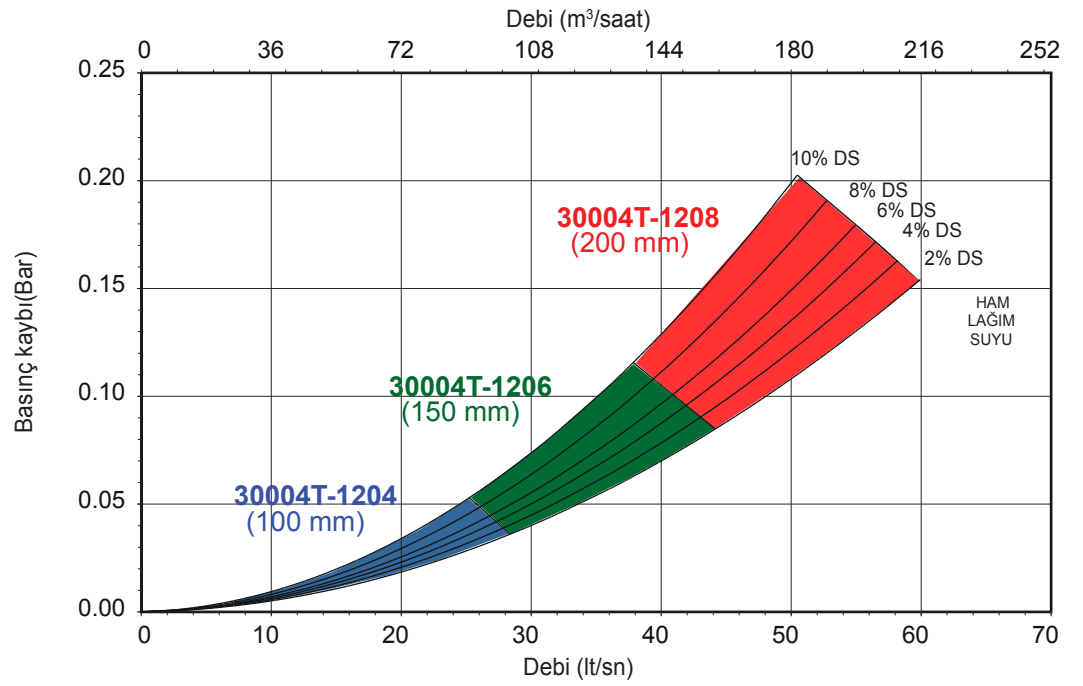
Kapasite – Hat içi Konfigürasyonu

Model	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Boru Çapı- mm	Basınç Kaybı (Bar)	Net Ağ. kg	Maksimum Boyutlar - mm					Flanş Boy. - 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

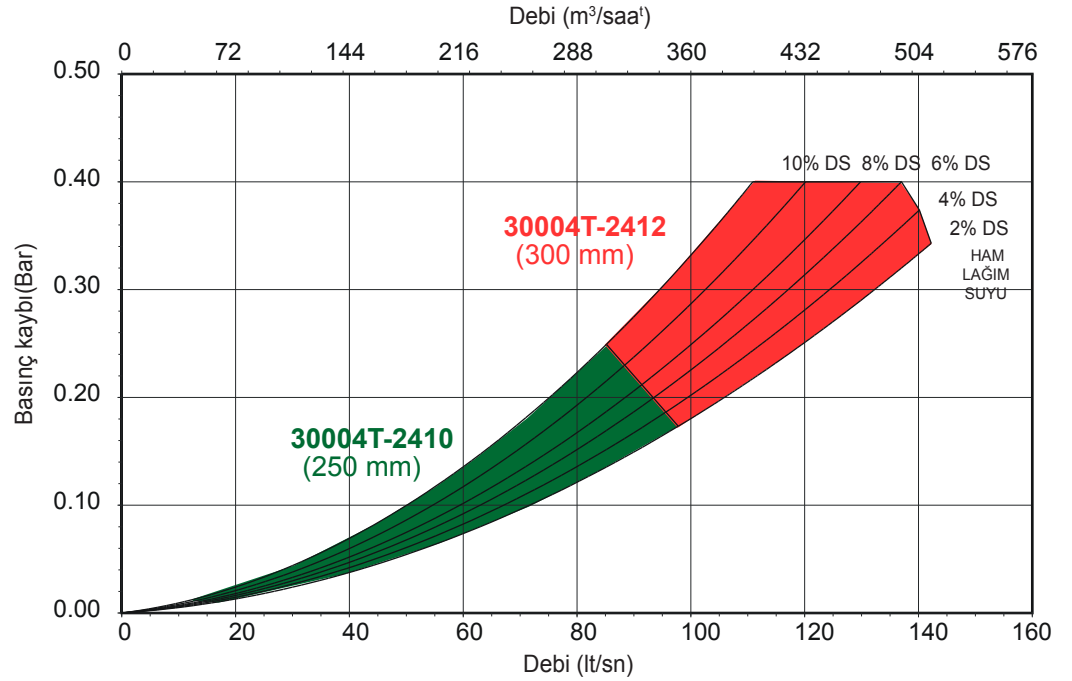
Hat içi ünite genelde pompanın emiş hattına monte edilir.

# Akış Eğrileri

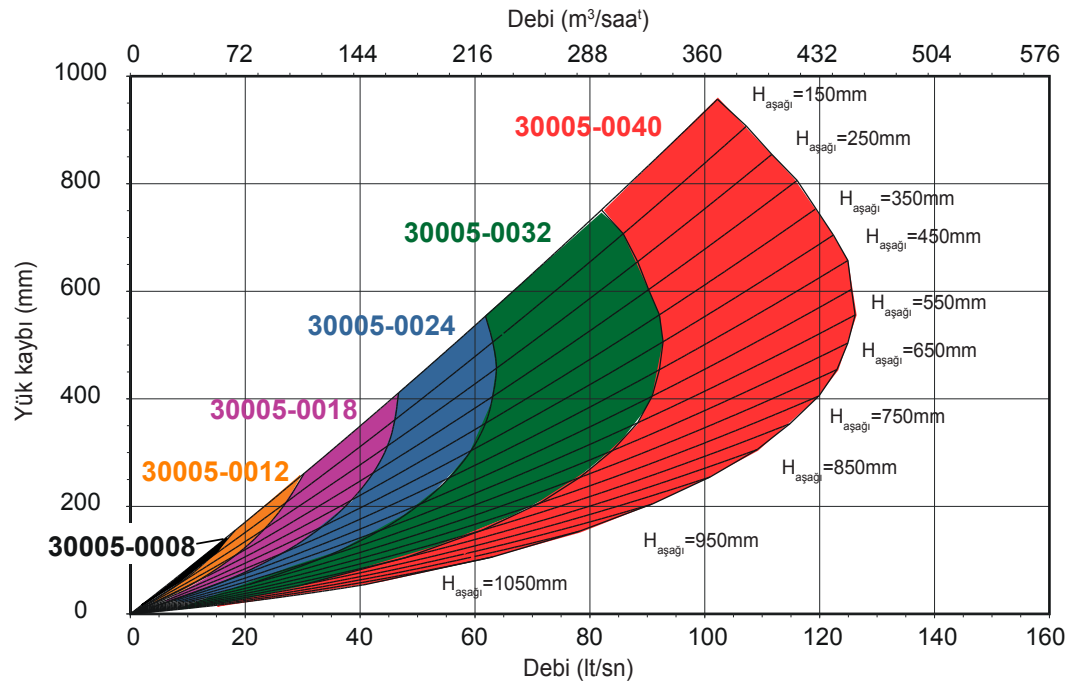
## Model 30004T-12



## Model 30004T-24



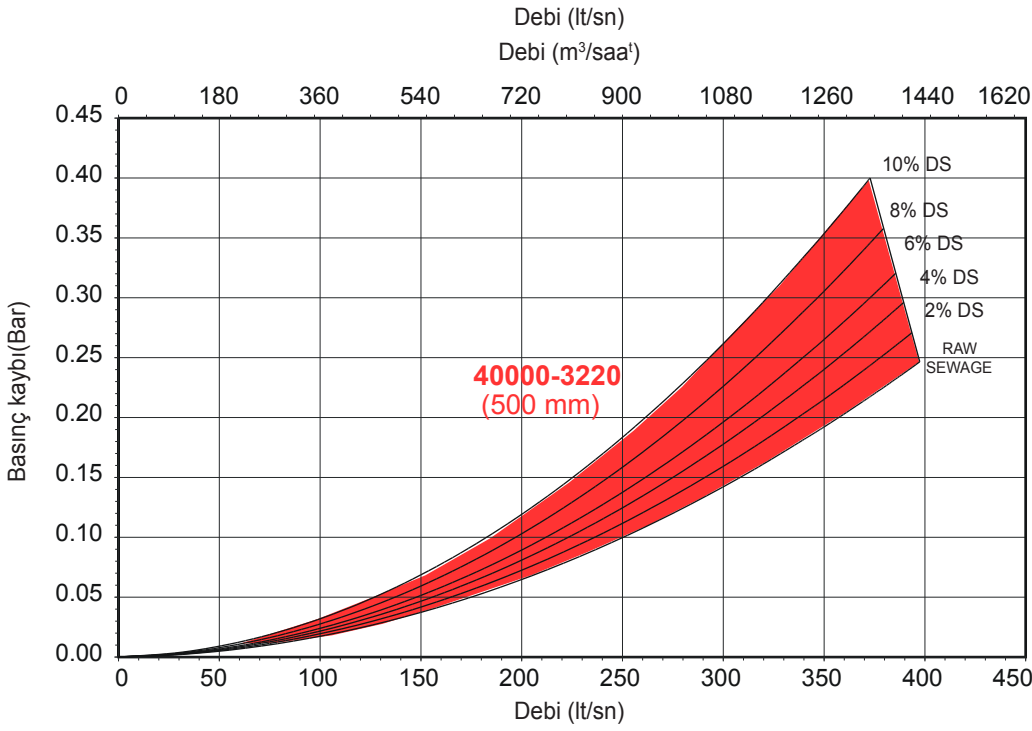
## Model 30005



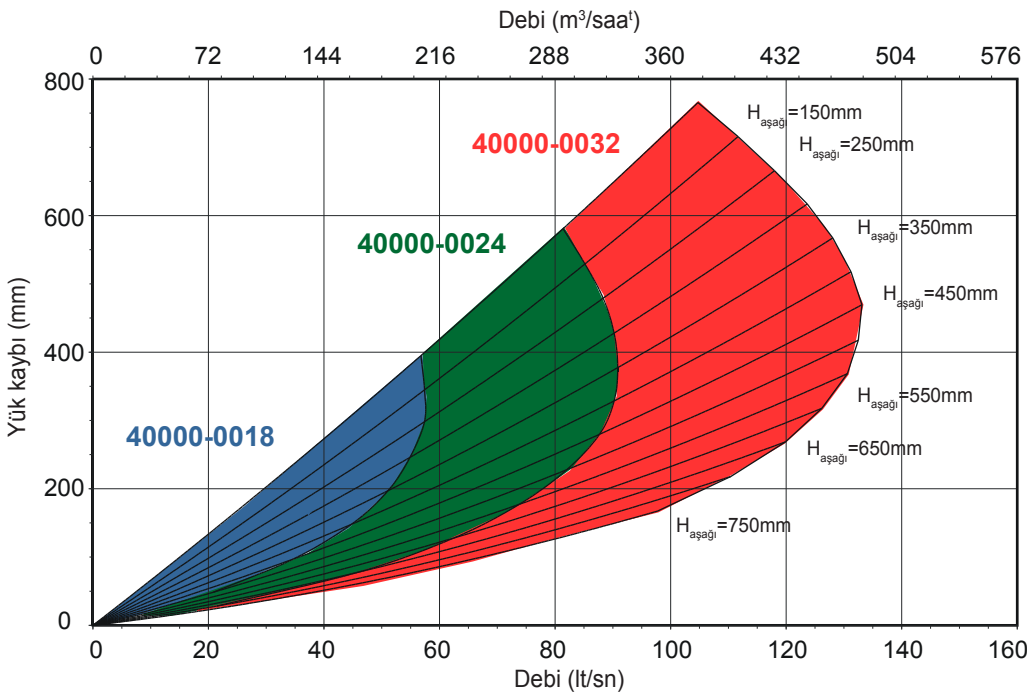
# Akış Eğrileri



Model 40000-18



Model 40000-32



Model 40000



## Uygulamalar

Uygulama Alanı	Mini Monster	Muffin Monster	Macho Monster	Uygulama Notları
Binalar / Tatil Yerleri				Öğütücü pompalardan daha güçlüdür. Lağım taşmalarını önler
Pompa İstasyonları				Paslanmaz çelik kızaklar kurulumu ve demontajı kolaylaştırır
Izgaralar				Filtrelenen katı maddenin yıkanması ve sıkıştırılmasına katkı sağlar
Tortu / Pislik				Maseratörlerden daha temiz, daha güçlü ve daha uzun ömürlüdür
Belt Pres / Santrifüj				Susuzlaştırma donanımını korumak için kaya ve bez dahil farklı çeşitte katı maddeleri öğütür
Cezaevleri				Dünya çapında 2000'in üzerinde cezaevine öğütücü monte edilmiştir
Hastaneler / Bakım Evleri				Bez, ped, giyim eşyası ve tehlikeli tıbbi atıklar dahil olmak üzere büyük katı maddeleri ufalar
Gıda / Balık İşleme				Örnek öğütücü kurulumları: Balık kesimevi atıkları, bozuk gıda imhası, yıkama suyu kanalları, gübre tankları
Kağıt hamuru / Kağıt				Çamur sistemlerine, kağıt hamuru hatlarında ve atık su tesislerine kurulur
Ağır Sanayi				Rafineriler, tehlikeli atık işleme, eski stok imhası, geri dönüşüm

Ek uygulama yardımı ve onay için fabrikaya danışın.

## Fotoğraf Galerisi



*Hat içi Muffin Monster*



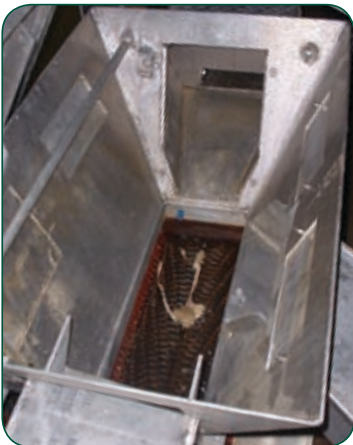
*Hat içi Muffin Monster*



*Muffin Monster*



*Hat içi Macho Monster*



*Balık işleme tesisinde Muffin Monster*



*Cezaevinde Muffin Monster*



*Pompa istasyonunda Muffin Monster*



*Pompa istasyonunda Muffin Monster*



**Sertleştirilmiş çelik kesiciler**

#### Kesiciler

- Öğütme etkinliğini maksimuma çıkaran çeşitli kesici seçenekleri
- Özel: 3 dişli kesici
- Özel: Ekstra sert karbonlu kesiciler, paslanmaz çelik

#### Özel İskeletler

- Pompa çukuru duvarına takılan iskeletler
- Öğütücü destek tabanı, alt kanal, taşma çubuk askıları ve diğer iskelet yapılandırmaları mevcuttur

#### Sıyırıcılar\*

- Sabit çelik sıyırıcılar madde akımını artırır ve kesicilerin daha hızlı temizlenmesine yardım eder.

#### Yüksek Debi Izgaraları

- Debiyi artırmak ve basınç kaybını düşürmek için oluklu yan ızgaralar
- Kum ve iri taneli parçacıkların askıda kalmasına yardım eder

\*Açık kanal üniteleri. Mini Monster Ünitelerinde mevcut değildir.



**Özel iskelet**



**İsteğe Bağlı Sıyırıcılar**



**Özel kullanım: yüksek debi ızgaraları**

#### Yüksek Teknoloji Denetleyiciler

- Maksimum öğütülebilirlik, minimum tıkanıklık ve maksimum elektrik/mekanik parça koruması sağlamak için PLC tabanlı denetleyiciler
  - İsteğe bağlı ekler: İstek üzerine Eexed Zone 1 (yanmaz) kullanılabilir
- Not: JWCİ denetleyicisi veya onaylı bir benzeri kullanılmazsa garanti geçersizdir

#### Motorlar

- Elektrik motoru: 1.5, 2.2, 4, 5.5, 7.5 kW
- ATEX "ex-proof" elektrik motoru: 2.2, 3.7, 7.5 kW

#### Uzatılmış Motor Şaftı\*

- Daha uzun tahrik şaftı motorun en yüksek su seviyesi üzerine yerleştirilmesini sağlar. 150mm'den maksimum 3,0m'ye kadar mevcuttur.



**Uzatılmış motor şaftı**

#### Altıgen Conta Kartuşları

- Yüksek basınç kapasitesi – 90 psi (6 bar)
- Salmastranın ıslatılmasına gerek yoktur ve ayarlanacak bir yumuşak salmastra bulunmaz



**Altıgen conta kartuşu**



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



[www.jwci.co.uk](http://www.jwci.co.uk)