

MAGUIRE®

DÜNYANIN EN ÇOK SATAN ÇOK KOMPONENTLİ
GRAVİMETRİK DOZAJLAMA SİSTEMİ

Gravimetrik Dozajlama Sistemleri

Ürün Kataloğu



Gravimetrik Sistemler

UFAK KAPASİTELİ MODELLER



MB MICRO

- 5 farklı model
- Kapasite : 45 kg/saate kadar
- Küçük enjeksiyon/şişirme makineleri için
- Kırma için özel akış valfi
- Kolay renk değişimi için çıkarılabilen hazneler
- Maximum 4 malzeme



140MP MICRO PLUS

- 5 farklı model
- Kapasite: 160 kg/saate kadar
- Enjeksiyon/şişirme, küçük kapasiteli ekstrüder ve merkezi karıştırma için
- Kolay renk değişimi için çıkarılabilen hazneler ve opsiyonel üst hazne asansörü
- Maximum 4 malzeme



WSB 100 SERİSİ

- 5 farklı model
- Kapasite: 200 kg/saate kadar
- Enjeksiyon/şişirme, küçük kapasiteli ekstrüder ve merkezi karıştırma için
- Kolay renk değişimi için çıkarılabilen hazne opsiyonu
- Maximum 4 malzeme

ORTA KAPASİTELİ MODELLER



WSB 200 SERİSİ

- 12 farklı model
- Kapasite: 400 kg/saate kadar
- Enjeksiyon/şişirme, ekstrüder ve merkezi karıştırma için
- Kolay renk değişimi için çıkarılabilen hazne opsiyonu
- Maximum 8 malzeme



WSB 400 SERİSİ

- 12 farklı model
- Kapasite: 650 kg/saate kadar
- Büyük enjeksiyon/şişirme, ekstrüder ve merkezi karıştırma için
- Kolay renk değişimi için çıkarılabilen hazne opsiyonu
- Maximum 8 malzeme



WSB 900 SERİSİ

- 21 farklı model
- Kapasite: 1.800 kg/saate kadar
- Büyük ekstrüder, film hatları ve merkezi karıştırma için
- 2, 4, ve 6 bölmeli hazne seçenekleri
- Maximum 8 malzeme

BÜYÜK KAPASİTELİ MODELLER



WSB 1800 SERİSİ

- 21 farklı model
- Kapasite: 2.270 kg/saate kadar
- Büyük ekstrüder ve büyük merkezi karıştırma için
- 2, 4, ve 6 bölmeli hazne seçenekleri
- Maximum 12 malzeme



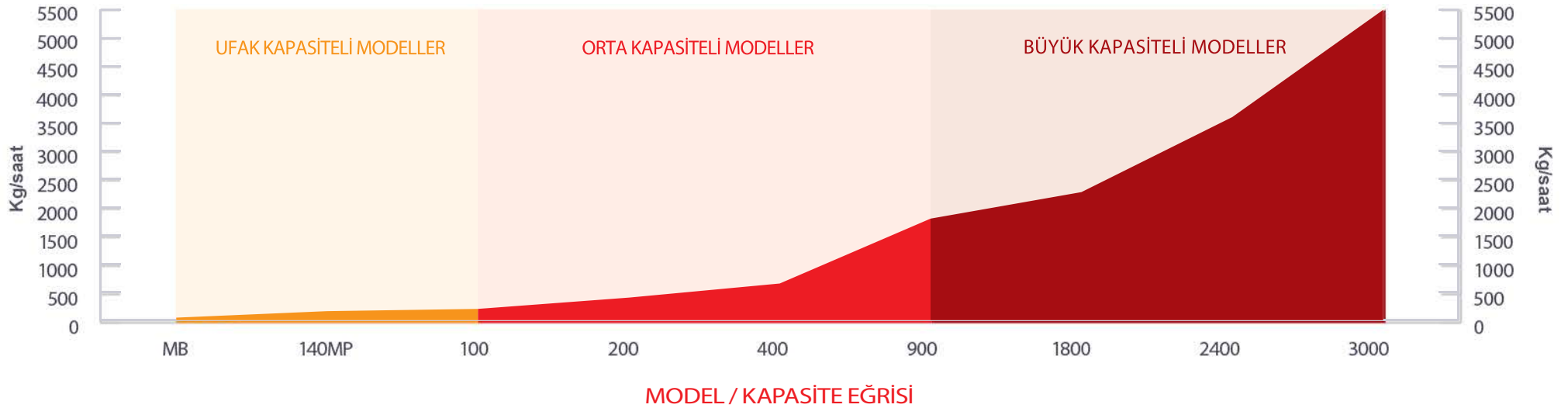
WSB 2400 SERİSİ

- Akışkanlığı az olan malzemeler için (toz katkılar ve ahşap talaşı)
- Kapasite :3.600 kg/saate kadar
- Yüksek kapasiteli dozajlama valfi
- Maximum 12 malzeme



WSB 3000 SERİSİ

- Akışkanlığı az olan malzemeler için (toz katkılar ve ahşap talaşı)
- Kapasite: 5.500 kg/saate kadar
- Yüksek kapasiteli dozajlama valfi
- Maximum 12 malzeme





Avantajlar

HAMMADDE : Tesisinizin en pahalı maliyet unsuru... **MAGUIRE** ile kontrol altında ! ✓

TÜM MALZEMELER TARTILARAK DOZAJLANIR

- Hassasiyet sürekli kontrol altındadır.
- Hammadde değişimlerinde otomatik kompanzasyon yapılır.

VİBRASYON YÖNETİMİ

- Sarsılma ve vibrasyon sonucu oluşan tartım değişiklikleri hemen algılanır ve özel algoritmalar sayesinde filtre edilir.
- Tüm modeller plastik işleme makinesinin boğazına direk bağlanabilir.

ÇOK KOLAY KULLANIM

- Hazneler malzeme ile doldurulur : orjinal, kırma, boya ve katkı.
- İstenilen dozaj oranı ayarlanır.
- Cihaz çalıştırılır.
- Cihaz otomatik olarak çalışmaya ve malzemeleri istenilen oranlarda karıştırma başlar. Malzeme biterse cihaz alarm verir.

ÜSTÜN REÇETELEME TEKNOLOJİSİ

- Her yığın 0,1% hassasiyetle hazırlanır.
- Üst düzey hata düzeltme teknolojisi ile her yığında mükemmel oran hassasiyeti ve karışım sağlanır.
- Patentli Micro-Pulse™ sistemi ile her yığında en fazla 3-4 granül hata yaşanır.

OTOMATİK KALİBRASYON

- Her malzemenin akış hızı sürekli takip edilir, böylece her yığında bir önce hazırlanan yığında yapılan hatanın düzeltilmesi sağlanarak ortalama hata oranı düşürülür.



Kontrol Cihazları

Yılların tecrübesi ile sunulan esnek ve güvenilir kontrol emrinizde...

Standart Kontrolör

Boya, katkı, kırma ve orijinal malzeme oranlarını girmeniz ve ardından ekrandaki bilgileri takip etmeniz yeterlidir.

Kullanıcı dostu arayüz:

- 2 sıra, 40 karakter vakum floresan ekran
- Yazılım güncellemeleri, yazıcı ve dokümantasyon için USB çıkışı
- Ethernet bağlantısı standarttır.

Hammadde
Sarfiyat
İZLEME
USB RAPOR



RENKLİ
dokunmatik
KONTROL
PANELİ



Dokunmatik Ekranlı Kontrolör

Standart kontrolörün yaptıklarına ek olarak dokunmatik ekran kullanım avantajına sahiptir. Opsiyon olarak sunulan bu tip kontrolör ile daha kolay kullanım imkanı sağlar.

Dokunmatik ekranlı kontrolörün bünyesinde bulunan kablosuz bağlantı imkanı ile diğer elektronik sistemler ile kablosuz bağlantı sağlanabilir.

Kolay malzeme değişimi

Tüm Maguire Dozajlama Sistemleri, malzeme değişiklikleri esnasında yaşanan temizleme ve kalibrasyon süresini kısaltacak şekilde tasarlanmıştır. Böylece üretim sürekliliği sağlanmış olur.

**HIÇBİR ALET
GEREKMEZ**
HIZLI ERİŞİM VE
TEMİZLEME



ÇIKARILABİLEN TARTI HAZNESİ

Karışım ünitesine çok kolay erişim



HAMMADDELERE KOLAY ERİŞİM

Hammaddenin temas ettiği
her yere kolay erişim



KOLAY SÖKÜLEBİLME

Karıştırma helezonu ve
paslanmaz hazne



SÖKÜLEBİLEN HAZNELER

Çabuk sökülebilir pnömatik bağlantı sistemi
sayesinde hammadde değişimlerinde çok hızlı
sökme, temizleme ve montaj kolaylığı
(birçok modelde standarttır)

YABANCI CİHAZLAR İLE BAĞLANTI

Maguire, dozajlama sistemi ile diğer proses cihazlarının bağlantısını sağlayacak imkanlar sunar; örneğin SCADA sistemleri, Merkezi PLC Kumanda Sistemleri, Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Hammadde Takip Sistemleri gibi.

Bu konudaki bazı çözüm ortakları:

ORACLE®

SAP®

IBM®
AS/400®

Wardensworth

NAVISION®
software

OEM
CONTROLS INC.
CERTIFIED ISO 9001

HABERLEŞME

Bağlantılar; SQL veya OPC gibi farklı yazılım platformlarında gerçekleştirilebileceği gibi, alternatifli olarak Maguire açık kodlu MLAN protokolü veya endüstriyel standartlar olan Profibus, Modbus TCP/IP ve Endüstriyel Ethernet vasıtası ile sağlanabilir.

Microsoft
SQL Server 2008

OPC
FOUNDATION
MEMBER

Industrial Ethernet

PROFI
BUS

DeviceNet

Modbus

AVANTAJLAR

Bilgi paylaşımının avantajı işletmenin en büyük maliyeti olan HAMMADDE'nin hareketini izleyebilmektir. Maguire dozajlama cihazlarının sürekli ve hassas bilgi paylaşımı sayesinde prosesin çok daha verimli kontrol edilmesi yanısıra, geliştirilmiş hammadde satın alma planlaması, kalite kontrol, ISO için gerekli bilgiler ve son ürün maliyet analizi yapılabilmektedir.

G2 Hammadde Yönetim Programı

G2 yazılım paketi, Maguire Dozajlama Cihazlarının kontrol üniteleri ile her türlü bilgisayar arasında bağlantı kurulabilir.

G2 Hammadde yönetim programı sayesinde işletmenin en büyük maliyeti takip edilebilir... **HAMMADDE**

Hammadde Kullanım Raporu

Kullanım raporu birçok proses argümanından faydalanılarak yaratılabilir. Örneğin; saat, tarih, dozajlama cihaz numarası, dozajlanan malzeme numarası, ürün adı, sipariş numarası, operatör numarası, reçete numarası gibi...

Alarm Fonksiyonları

G2 yazılımı sayesinde sistemde oluşan her türlü alarmın yeri, açıklaması belirtilir.

Reçete Yükleme ve Yenileme İmkânı

G2 Yazılımı kullanıcısı istediği reçeteyi yaratıp istediği cihaza yükleyebilir. Reçete ayarları dozajlama cihaz numarasına, dozajlanan malzeme numarasına, ürün adına, sipariş numarasına veya operatör numarasına göre yapılabilir.

Güvenlik

Herbir reçetenin veya dozajlama ünitesinin operatör seviyesine göre limitli kullanımı sağlanabilir. Yönetici, Gözlemleyici ve Kullanıcı olarak 3 kademeli olarak yetkilendirilme yapılabilir. Herbir yetkilendirme ise 30 koruma sınıfı ile şifrelendirilebilir.

Gelişmiş Hammadde Tedarik Yönetimi Programları

Her bir hammadde için belirlenen hammadde tedarik seviyeleri sisteme girilebilir. Böylece hammadde miktarlarında azalma olduğunda yazılım tarafınca uyarı yapılarak tedarik talebinde bulunulabilir. Hammadde birim maliyetleri girilerek gerçek zamanlı maliyet analizi yapılabilir.

Yazılım Güncelleme ve Yükseltme

Yazılım güncelleme ve yükseltmeleri internet üzerinden indirilebilir. Maguire web

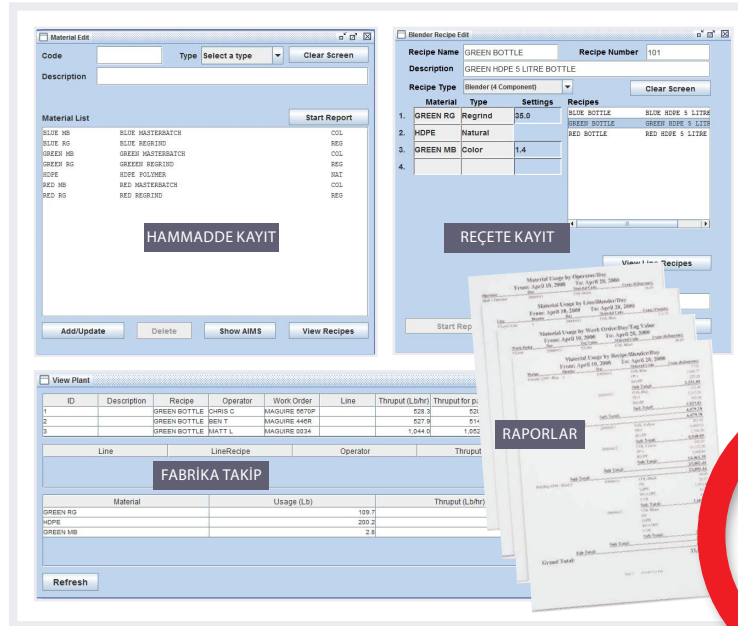
sitesindeki link sayesinde sisteme direk yükleme yapılabilir.

Farklı Dil Seçenekleri

G2 yazılımının İngilizce, Almanca, İspanyolca, İtalyanca ve Fransızca dilleri mevcuttur.

Çoklu Tesis Haberleşmesi

G2 teknolojisi ile çok tesisli ve çok uluslu çalışmak mümkündür.



Examine A Blender

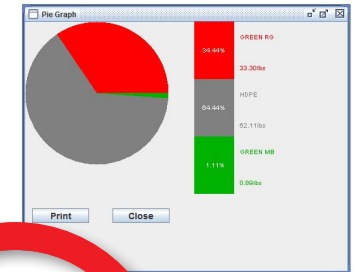
Blender ID 1

State On Line Average Thruput 529.1 (lbs)

Recipe	Name	Usage	Time Period	Average Thruput
GREEN BOTTLE	GREEN BOTTLE	102.99lbs	11 min	515.96lbs/hr
Operator	CHRIS C	102.99lbs	11 min	515.96lbs/hr
Work Order	MAGUIRE 5570P	102.99lbs	11 min	515.96lbs/hr
Line Recipe				
Batch/RunTime				
Daily				

Type	Setting	Usage	Time Period	Average Thruput
GREEN RG	Regrind	35	35.60lbs	178.33lbs/hr
HOPE	Natural	100	65.44lbs	332.80lbs/hr
GREEN MB	Color	1.4	0.95lbs	4.77lbs/hr

Refresh



ÜCRETSİZ
DENEME
SÜRÜMÜNÜ
İNDİRİN !

G2 Haberleşme yazılımımızı www.maguire.com sitesinden indiriniz.



Opsiyonlar

Maguire Dozajlama Sistemleri farklı malzemeleri dozajlamak için farklı tip ekipmanlara sahiptir.

Dozajlama ekipmanını seçmek için bilinmesi gerekenler :

- Üretim kapasitesi
- Her malzeme için dozajlama oranı
- Her malzemenin akışkanlık özelliği

Dozajlama Ünitesi Seçimi



DİKEY VALF
Küçük hazneler ve kapasiteler için kullanılır



KÖŞE VALF
Akışkanlığı az olan kırma malzemeler için kullanılır

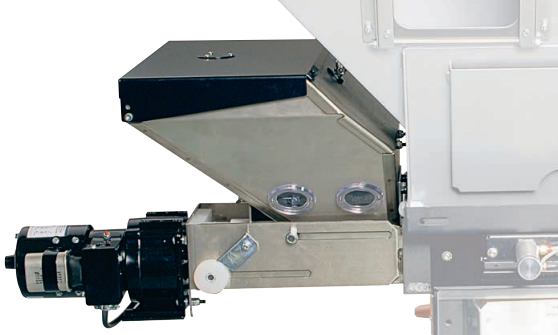


SÜRGÜ KLAPE
Akışkan malzemeler için standart klapeli dozajlayıcı

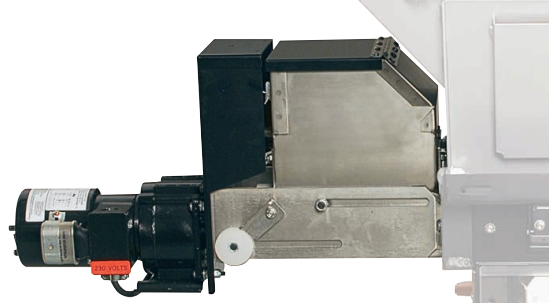


MİKRO VALF
Çok düşük kapasiteli dozajlama (10gr ve altı) için kullanılır

Opsiyon Dozajlama Üniteleri



AWF - VİDALI DOZAJLAYICI
Akışkan granül dozajlamak için kullanılır



AWF-P - VİDALI DOZAJLAYICI
Toz malzeme dozajlamak için kullanılır



EMİCİ TAŞIMA PLATFORMU
Model ASRH



AWL - SIVI DOZAJLAYICI
Likit boya dozajı için kullanılır

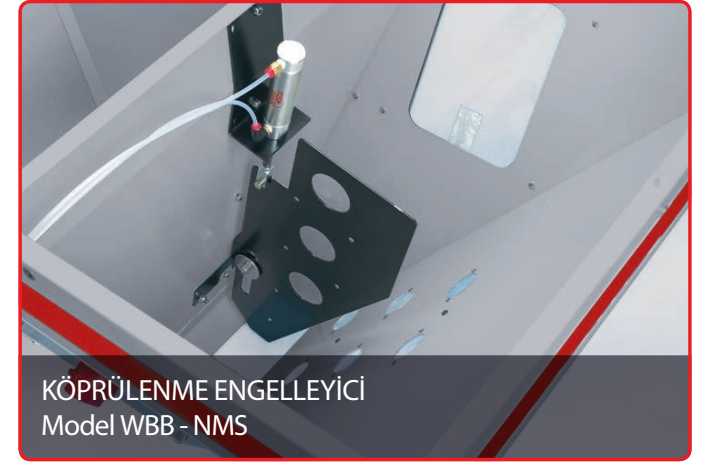


TALAŞ TOZU DOZAJLAYICI
Akışkan olmayan malzeme dozajlamada kullanılır

Aksesuarlar

Maguire dünya çapında geçerli olan hertürlü plastik işleme makinesinde kullanılan çeşitli malzemelerin dozajlanması konusunda tecrübeli olup, uygulama şekline bağlı olarak özel aksesuarlar ve ekipmanlar geliştirmiştir. Bu bölümde standart olmuş bazı aksamaları bulabilirsiniz.

Hazne Aksesuarları





GVL – CAM-VU EMİCİ
Model GVL-10



ML SERİSİ VENTÜRİ EMİCİ
Sökülebilir hazneler ve dozajlama üniteleri için

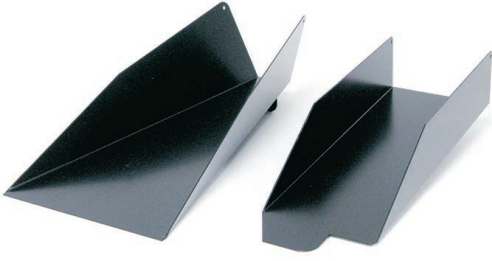


Hazne büyütücüler kapasite yetersizliği durumunda kullanılır. WSB-100'den WSB-3000 modellerine kadar opsiyondur. Etek şeklindeki tasarım kapasiteyi büyük oranda artırır.



HAZNE BÜYÜTÜCÜLERİ
Model WRR-4W (WSB-440 modelinin üstünde)

Fonksiyonellik ve Temizlik



MALZEME BOŞALTMA HAZNESİ
Model 572



KENDİNDEN BOŞALTMALI KARIŞTIRICI HAZNESİ
Model KIT-019



SENSÖR TEMİZLEYİCİSİ
Model KIT-021



MIKNATISLI BOĞAZ

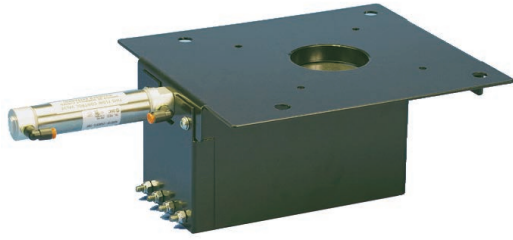


ŞEFFAF BİRİKTİRME HAZNESİ
Model MCSH

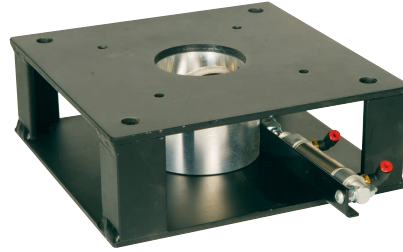


KONTROLÖR İÇİN UZATMA KABLOLARI
Model AEK

Taşıyıcı Platformlar



AKIŞ KONTROL KLAPESİ
Model FCA



DÖNER TİP AKIŞ KONTROL KLAPESİ
Model FCA-B



EKLENEBİLEN EMİŞ PROBLARI
Taşıyıcı platformların altına bağlanır



AWS TİPİ TAŞIYICI PLATFORMLAR



VTA SERİSİ TAŞIYICI PLATFORM
VTA platform üzerinde WSB-140R

Teknik Veriler

MODEL	YİĞİN ÖLÇÜSÜ	MALZEME SAYISI	KLAPELİ DOZAJ	VİDALI DOZAJ	DOZAJLAMA KAPASİTESİ (MAX)	GENEL ÖLÇÜLER	AĞIRLIK
	Gram				Kg/saat	Cm	Kg
WSB-MB	400	4	4	0	45	42 x 42 x 59	23
WSB-140MP Micro-Plus	1000	4	4	0	160	76 x 71 x 82	68
WSB-140	1000	4	4	0	200	80 x 80 x 104	68
WSB-140R		4	4	0			
WSB-160		6	6	0			
WSB-220	2000	2	2	0	400	83 x 67 x 107	100
WSB-221		3	2	1			118
WSB-222		4	2	2			140
WSB-240		4	4	0		89 x 72 x 116	105
WSB-241		5	4	1			123
WSB-242		6	4	2			141
WSB-240R		4	4	0			116
WSB-260		6	6	0			120
WSB-420	4000	2	2	0	650	83 x 67 x 107	125
WSB-421		3	2	1			143
WSB-422		4	2	2			161
WSB-440		4	4	0		89 x 72 x 116	141
WSB-441		5	4	1			159
WSB-442		6	4	2			177
WSB-444		8	4	4			214
WSB-440R		4	4	0			157
WSB-460		6	6	0			161

MODEL	YİĞİN ÖLÇÜSÜ	MALZEME SAYISI	KLAPELİ DOZAJ	VİDALI DOZAJ	DOZAJLAMA KAPASİTESİ (MAX)	GENEL ÖLÇÜLER	AĞIRLIK
	Gram				Kg/saat	Cm	Kg
WSB-940	9000	4	4	0	1800	118 x 72 x 152	191
WSB-941		5	4	1			209
WSB-942		6	4	2			227
WSB-944		8	4	4			264
WSB-960		6	6	0			195
WSB-1840	18000	4	4	0	2300	118 x 103 x 221	280
WSB-1841		5	4	1			298
WSB-1842		6	4	2			316
WSB-1860		6	6	0			284
WSB-1866		12	6	6			393
WSB-2420	24000	2	2	0	3600	130 x 130 x 230	Tasarıma bağlı olarak değişir
WSB-2440		4	4	0		130 x 130 x 230	
WSB-2443		7	4	3		150 x 210 x 230	
WSB-2445		9	4	5		200 x 215 x 230	
WSB-3020	30000	2	2	0	5500	130 x 130 x 230	Tasarıma bağlı olarak değişir
WSB-3040		4	4	0		130 x 130 x 230	
WSB-3043		7	4	3		150 x 210 x 230	
WSB-3045		9	4	5		200 x 215 x 230	

Tablo Detayları

- Tabloda ana modeller gösterilmiştir.
- Genel olarak, klapeli dozajlayıcılar 3% ve üstü oranlarda kullanılır. Strok sınırlandırıcıları ile bu hassasiyet artırılır.
- Mikro valf ile 10gr ve altı dozajlama değerlerine ulaşılabilir.
- Kompres hava olarak; WSB-MB için 6 Bar, diğer modeller için 8 Bar gereklidir.
- Kompres hava sarfıyatı: 0.29m3/saat
- Voltaj: 230V-50Hz (WSB-2400 ve WSB-3000 Hariç tüm modeller)
- Voltaj: 400V-3Ph-50Hz (WSB-2400 ve WSB-3000 için)
- Doğru cihaz seçimi için; hammadde sarfiyatları ve hammadde dökme yoğunluklarını HASTEK satış temsilciniz ile paylaşınız.



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



İstanbul Merkez Ofis
Akçaburgaz mah.3108 sok. No:6
Kıraç Esenyurt İstanbul Tel:0212 671 60 50

İzmir Ege Bölge Müdürlüğü
Mansuroğlu mah. 284/1 Sok.
İhsaniye Plaza No :1 D:5 Bayraklı
İZMİR Tel: 0 232 472 27 28

www.hastek.com.tr

MAGUIRE®

www.maguire.com