

BX30 Fill - Dolum Kontrolörü

Dolum ve Paketleme Makinaları için Akıllı Kontrolör



Genel Özellikler

- En yaygın uygulamalar için 12 farklı çalışma modu,
- Konfigüre edilebilen reçete yapısı,
- 7 adet programlanabilen tuş,
- Dijital I/O: Dahili 12/14, Harici 16 /16
- I/O arızasında doluma devamı sağlayan yedek Dijital I/O'lar.



Akıllı İşletim

- Akıllı dolum algoritmaları,
- Akıllı kurulum ile otomatik hızlı ve yavaş kesme değeri ayarı,
- Torbalama makinesinin tam kontrolü,
- Master-slave çalışma ile parametre ayarlarını slave cihazlara yükleme,
- Operatörü yönlendiren LCD ekran.



Yüksek Teknoloji ve Performans

- Yüksek hızlı, gerçek zamanlı çalışma,
- Saniyede 1600'e kadar dönüştürme,
- Göstergeden 1000 kat daha yüksek hassasiyetle dâhili dolum kontrolü,
- Serbestçe programlanabilen dijital I/O'lar, zaman geciktiriciler ve lojik fonksiyonlar,
- İnternet üzerinden servis imkânı



Entegrasyon ve Haberleşme

- Ethernet TCP/IP, USB, RS-232C, RS-485, Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, CANopen, CC-Link, CC-Link IE, Powerlink.
- Kolay kablolama için DIN raya monte, harici dijital I/O ünitesi.



BX30 Fill dolum ve paketleme kontrolörü, çeşitli dolum ve paketleme makineleri için tasarlanmış, yüksek teknolojiye sahip, akıllı ve ekonomik bir cihazdır. Konfigüre edilebilen reçete hazırlama özelliği, smart doldurma algoritmaları, dolum ve paketleme uygulamalarında büyük avantajlar sağlar.

BX30 Fill dolum kontrolörünün, en yaygın dolum ve paketleme uygulamalarını kapsayan 12 farklı dolum modu vardır. Master-Slave olarak çalışabilme özelliği, çok terazili paketleme ve torbalama makinesinin tam kontrolünü; çok kafalı makinalarda parametrelerin ve reçetenin bütün slave cihazlara otomatik olarak yüklenmesini sağlar.

BX30 Fill, değişik malzeme dolumları ve batch dolum gibi özel uygulamalar için her biri 250 kayıt kapasiteli, reçete ve ID belleğine sahiptir.

Programlanabilen 7 tuş, hızlı ve bilgilendirici kullanım için, önceden belirlenmiş fonksiyonlara atanabilir. Serbestçe programlanabilen dijital I/O'lar, pompa, valf, vibratör, torba şişirici vb. gibi dolum sistemi elemanlarını kontrol etmek için panoda ilave PLC ihtiyacını ortadan kaldırır.

Programlanabilen yedek dijital I/O'lar, bir dijital I/O arızasında yedek kart gelene kadar çalışmaya devam edilmesini sağlar.

BAYKON teknolojisi ve tecrübesi ile hızlı dolum uygulamalarında yüksek doğruluk.

BX30 Fill en son teknoloji kullanılarak Baykon tecrübesiyle tasarlanmış yeni nesil dolum kontrolörüdür. Toz ve sıvıların her çeşit gravimetrik dolum, dozajlama ve paketleme uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanıp geliştirilmiştir. Gelişmiş ve akıllı elektronik teknolojisi ile BX30 Fill, basit dolum makinesinden en karmaşık paketleme makinesine kadar geniş bir yelpazede bütün gereksinimlerinizi karşılar. BX30 Fill, PC, PLC, Scada vb. gibi fabrika otomasyon sistemlerine çok kolay entegre edilir.

SmartAPP

Bu gelişmiş özel fonksiyon, ekran renginin değişimi ve ağırlığın grafiksel gösterimi ile operatörün dolum işlemini takip etmesine yardım eder. Akıllı kurulum ve akıllı ayarlama tekniği, dolum ve paketlemede ilave avantajlar sağlar.

Ekran Renginin Değişimi



Dolum Yapılıyor



Eksik Dolum



Tamam



Fazla Dolum



Hata

Çubuk Grafik

Operatör dolumu çubuk grafikten takip edebilir.



Akustik Uyarı

Dolum kontrolörü, tuşlara basıldığında tuş sesi çıkarır. İlave olarak, akustik alarm, tartım sistemi ile ilgili hatalarda operatörü uyarır.

Tanımlama (ID) ve Bellek

Değişik malzemelerin dolumu için her biri 250 kayıt kapasiteli Reçete ve Tanım (ID) belleği.

Programlanabilen Tuşlar

Beş adet fonksiyon tuşu, birim değiştirme tuşu ve yüksek çözünürlük tuşu, kolay ve bilgilendirici kullanım için önceden belirlenmiş fonksiyonlara atanabilir.



Dolum Modları

- ✓ Üstü açık kap dolumu
- ✓ Delikli kap dolumu
- ✓ Dipten kap dolumu
- ✓ Paketleme
- ✓ Torba dolumu
- ✓ Big bag dolumu
- ✓ Valfli torba dolum makinesi
- ✓ Tek kefeli torbalama makinesi
- ✓ Çok kefeli (16 adede kadar) torbalama makinesi
- ✓ Çok kefeli (16 adede kadar) paketleme makinesi
- ✓ Tanktan dolum
- ✓ Kaba doldur - Hassas boşalt (Weigh in - Weigh out)



Dijital Giriş ve Çıkışlar

Dâhili dijital I/O kartı veya DIN
raya monte edilen RIO16 dijital I/O
ünitesi

BX30 Fill içinde dijital I/O

RIO16
DIN raya monte edilen
Digital I/O ünitesi



Analog Besleme Hızı Kontrolü



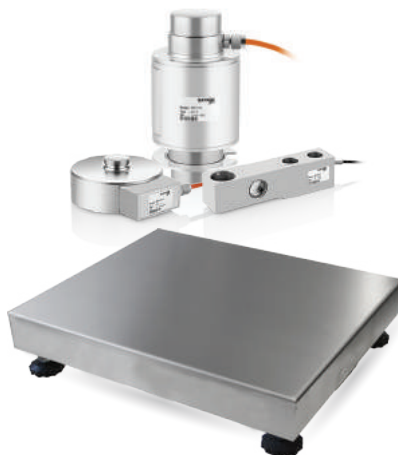
Standart Arayüzler :

- Ethernet TCP/IP
- USB
- RS 232C (izole)
- RS 485 (izole)

PC, Yazıcı, Barkod Okuyucu, Harici
Display vb. gibi cihazlar için.

PLC için Arayüzler :

- Profibus
- Profinet
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CANopen
- CC-Link
- CC-Link IE
- Powerlink
- Digital I/O

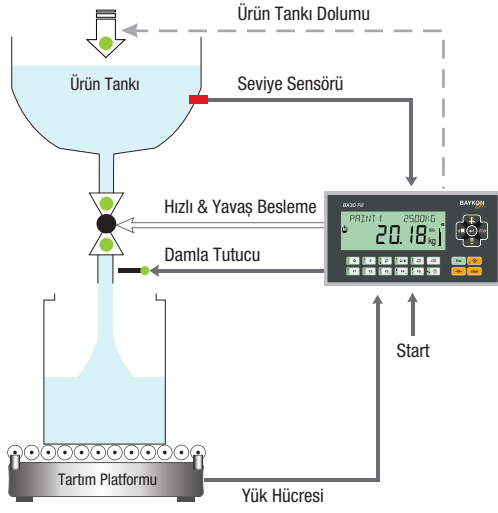


Yük Hücresi Bağlantısı

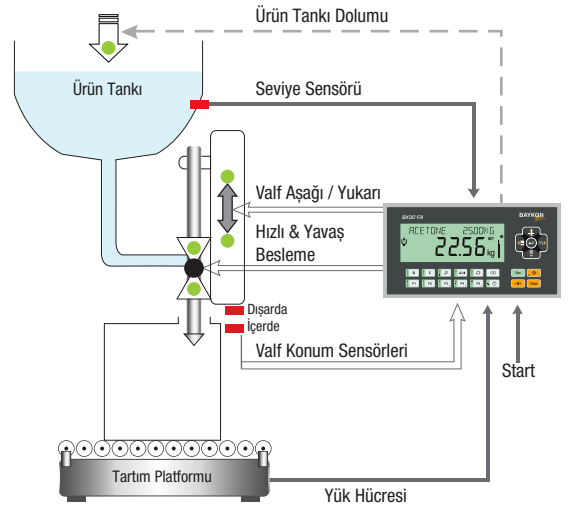
✓ Analog Yük Hücresi

Uygulama Örnekleri

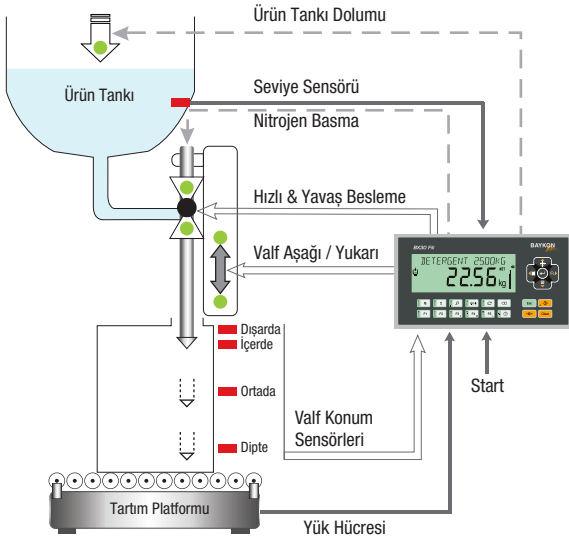
Üstü Açık Kap Dolumu



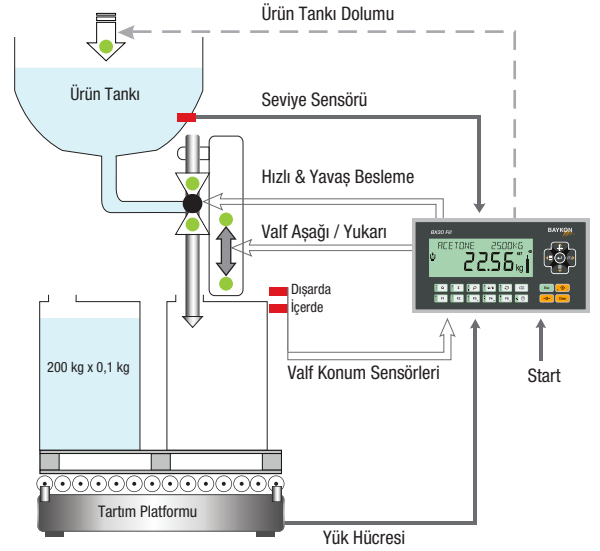
Delikli Kap Dolumu



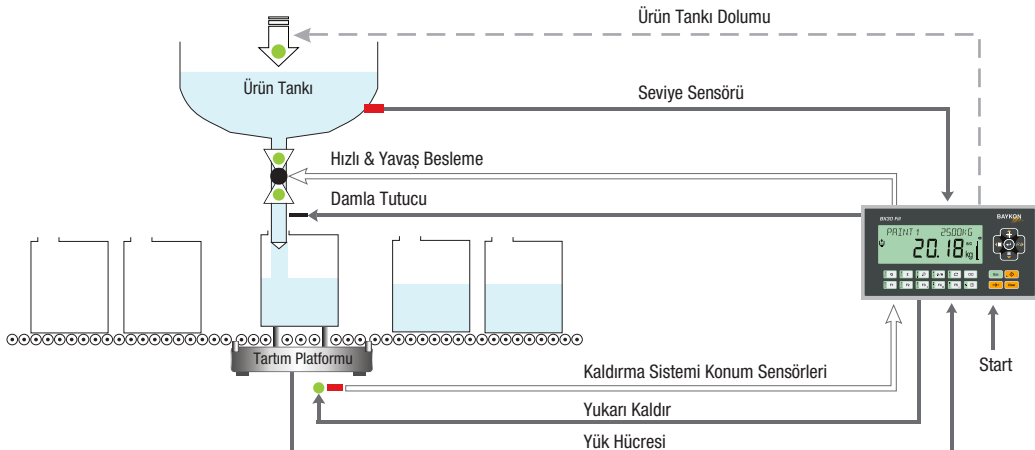
Malzeme Üzerinden, İçinden veya Dipten Dolum



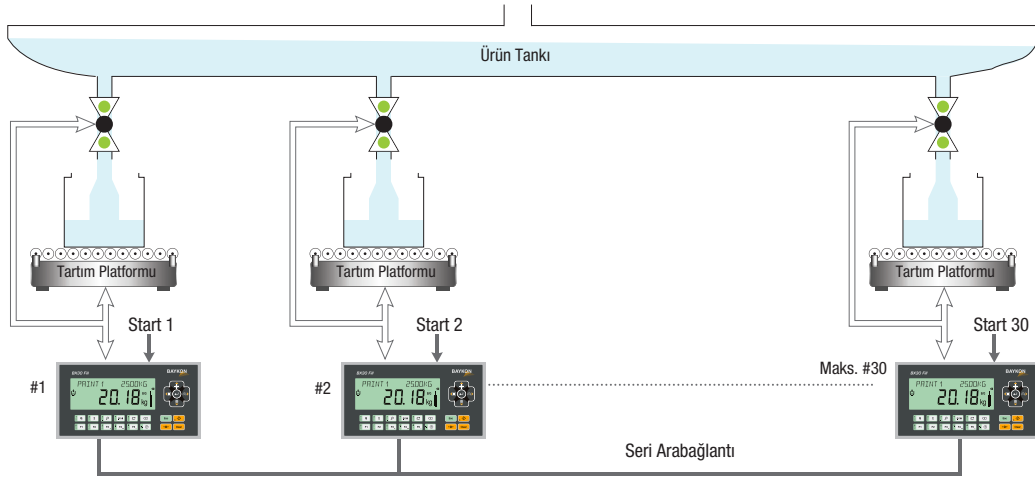
Palet Dolumda Yüksek Hassasiyet 200 kg x 0,1 kg



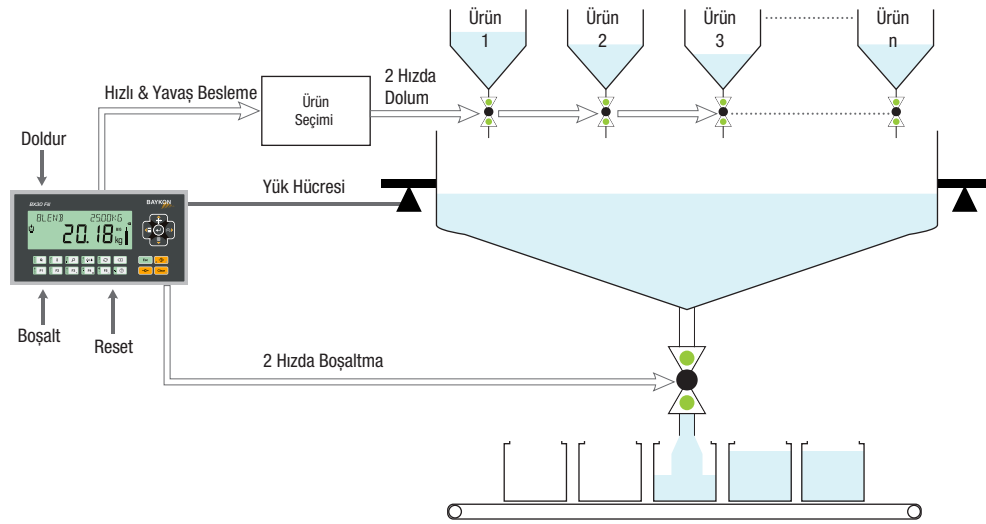
Kap Kaldırma Sistemli Dolum Makinesi



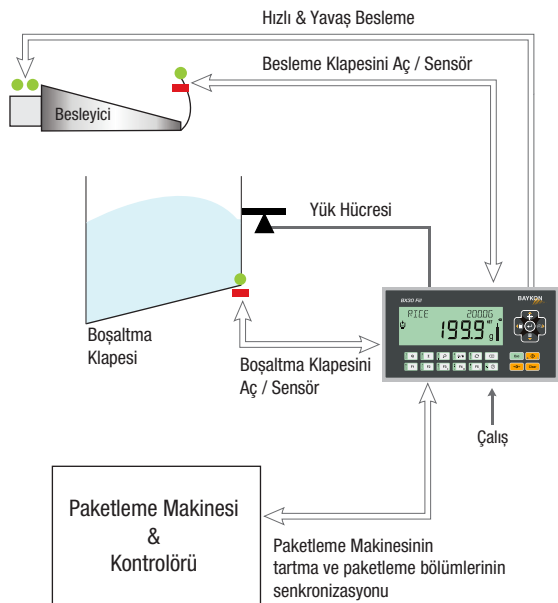
Rotatif Dolum Makinesinde Master Slave Bağlantı



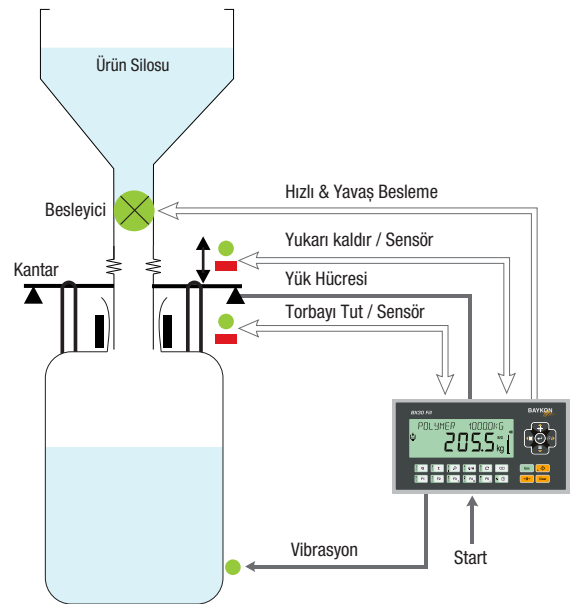
Tank Tartım Sisteminden Kaba Dolum



Paketleme Makinesi

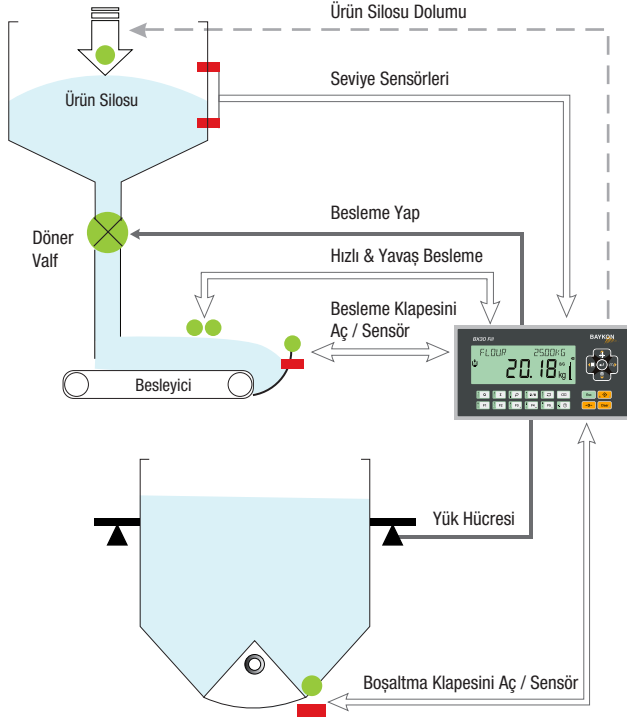


Big Bag Dolum Makinesinin Komple Kontrolü

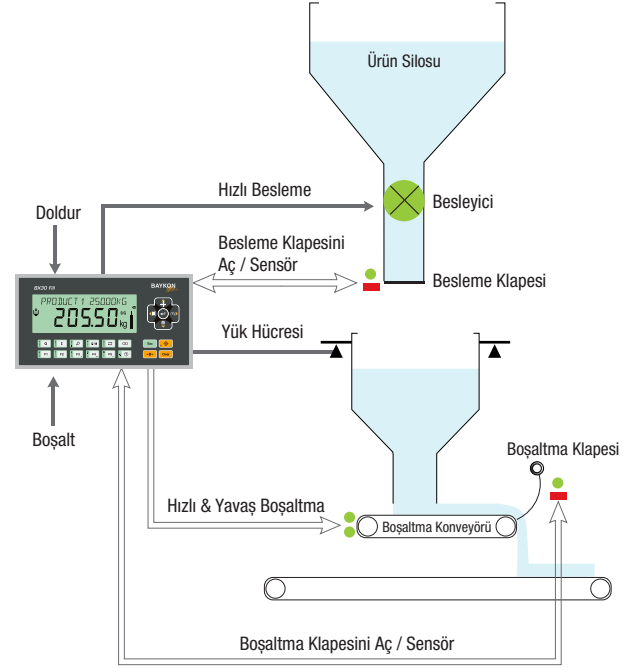


Uygulama Örnekleri

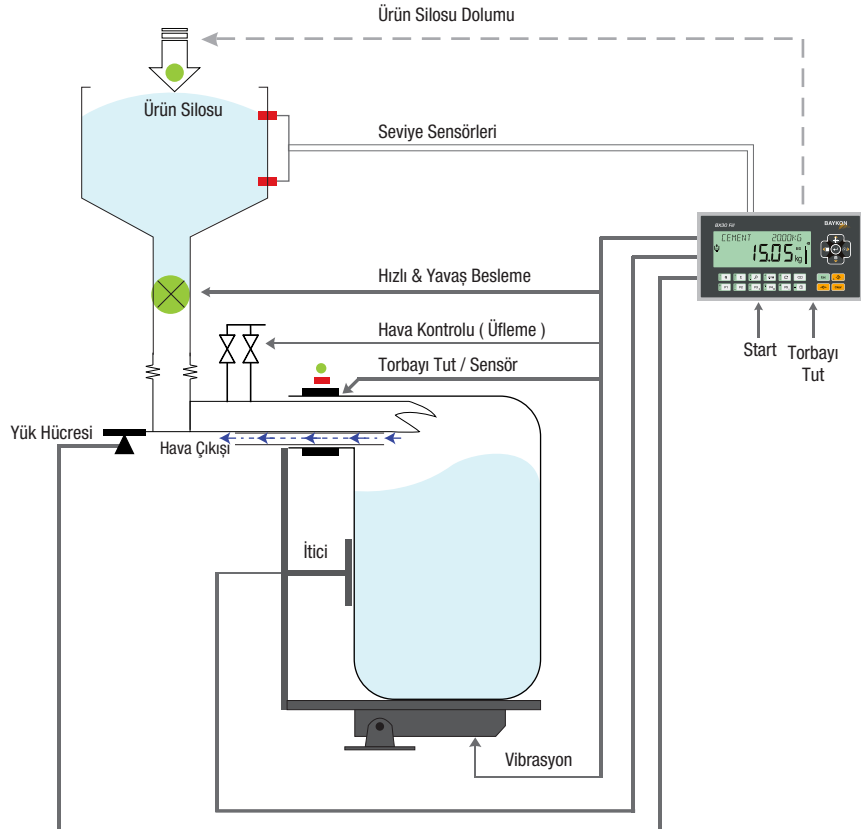
Torbalama Makinası



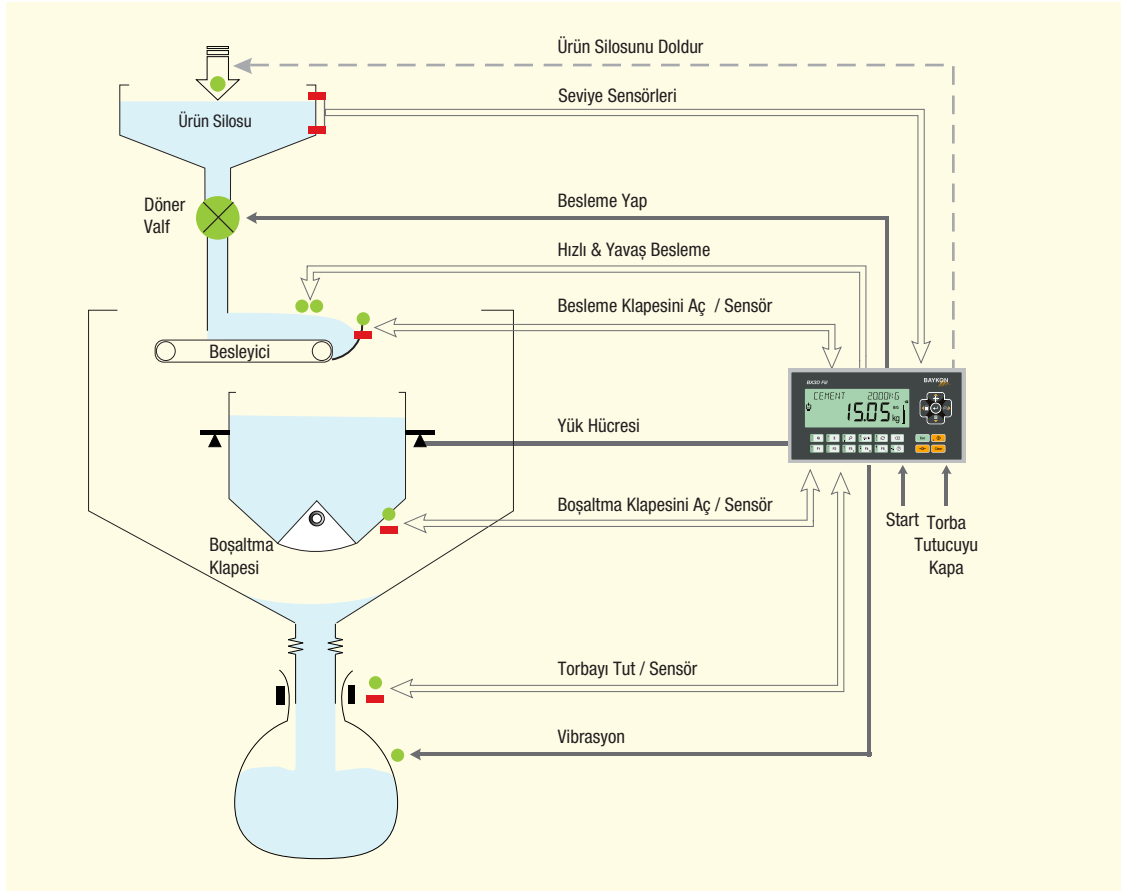
Kaba Doldur / Hassas Boşalt



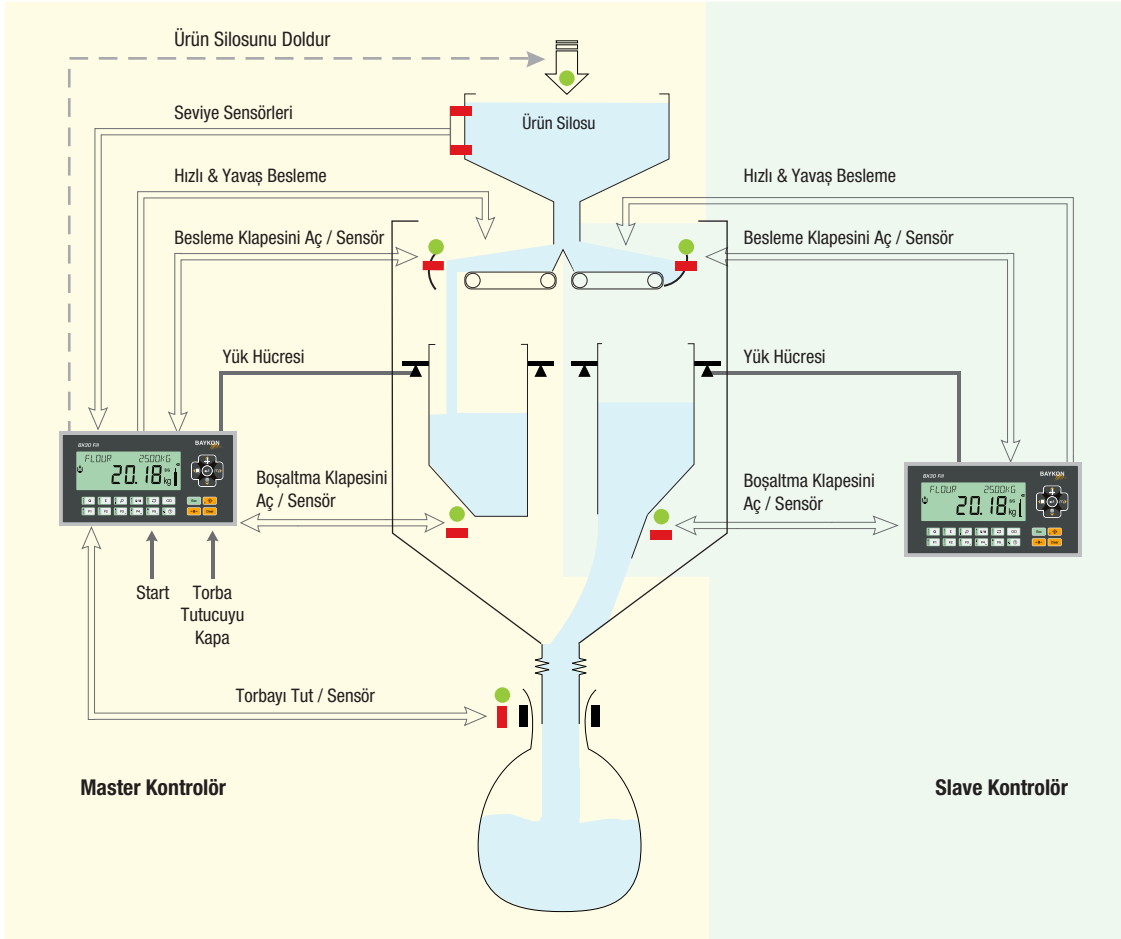
Valfli Torba Dolum Makinesi



Tek Kefeli Torbalama Makinesinin Komple Kontrolü



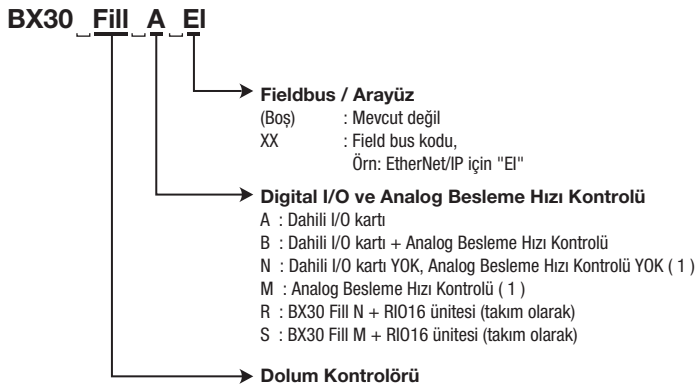
Çift Kefeli Torbalama Makinesinin Komple Kontrolü



Teknik Özellikler

Model	BX30 Fill
Hassasiyet sınıfı ve AB tip onayı	OIML sınıf III, tek bölgesi, çok bölgesi veya çok bölümlü, 10000 d'ye kadar.
Gösterge	Geniş açılı, çok renkli, arkadan aydınlatmalı ve parlak LCD gösterge. 22 mm yüksekliğinde 6 dijital ağırlık ve 8 mm yüksekliğinde 16 dijital alfanümerik bilgi satırı.
Gösterge çözünürlüğü	300 000 'e kadar (Endüstriyel kullanımlarda)
A/D çevirici	24 bit Delta-Sigma ADC, 1600 çevrim/sn'ye kadar.
Minimum giriş hassasiyeti	0.4 μ V/e (yasal metroloji), 0.05 μ V/d (endüstriyel)
Analog giriş aralığı	-5 mV ile +19 mV arası.
Dâhili çözünürlük	16 000 000'e kadar.
Kalibrasyon	Test ağırlığı ile kalibrasyon, eCAL, test ağırlığı kullanmadan elektronik kalibrasyon, Tank ve silolarda malzeme varken kazanç ayarı, Sıfır ayarı, Kazanç ayarı, Katsayı girişi.
Dijital filtre	7 kademeli programlanabilen adaptif filtre.
Terazi fonksiyonları	Dara alma, sıfırlama, otomatik sıfır takibi, hareketi algılama, açılışta otomatik sıfırlama, kapanışta dara değerini saklama, artırılmış çözünürlük, otomatik dara alma, silme, geçici brüt gösterge, birim değiştirme.
Dolum modları	12 farklı dolum ve paketleme modu - Smart dolum algoritmaları.
Bellek	Her biri 250 kayıt kapasiteli Reçete ve ID belleği.
Programlanabilen tuşlar	Programlanabilen 7 tuşa, uygulamalara yönelik, önceden tanımlanmış fonksiyonlar atanabilir.
Dijital I/O	Dahili dijital I/O kartı ile 12 giriş / 14 çıkış DIN raya monte edilen RIO16 ünitesi ile 16 giriş / 16 çıkış
Dijital girişler	Opto-izole, ters polarite bağlanabilen dijital giriş, 12 – 28 VDC, 10mA. Programlanabilen girişler bağımsızca çeşitli lojik ve zaman fonksiyonlarına programlanabilirler ya da Fieldbus üzerinden PLC Remote input olarak kullanılabilirler.
Dijital çıkışlar	Opto-izole 14 transistör çıkışı, 12 – 28 VDC / 100 mA, kısa devre korumalı. Programlanabilen çıkışlar bağımsızca çeşitli lojik ve zaman fonksiyonlarına programlanabilirler ya da Fieldbus üzerinden PLC Remote çıkış olarak kullanılabilirler.
Data çıkışı	Galvanik olarak izole RS 232C, RS 485 ve USB , Ethernet TCP/IP
Fieldbus seçenekleri	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink
Yük hücresi sayısı	8 adede kadar 350 Ω veya 26 adede kadar 1200 Ω yük hücresi (min. 43 Ω)
Yük hücresi bağlantısı	4 veya 6 damarlı kablo bağlantısı. Kablo boyu, 6 damarlı kablo için maksimum 1000 m/mm ²
Yük hücresi besleme gerilimi	5 VDC @ maks. 150 mA
Çalışma sıcaklığı	-15°C ~ +55°C (Operasyonel), -10°C ~ +40°C (Yasal metroloji)
Nem	Maksimum bağıl nem % 90 (yoğuşmasız), yasal metroloji için maksimum %80
Alibi bellek	99 999 tartım kayıt kapasitesi.
Kutu ve koruma sınıfı	IP67 koruma sınıfı paslanmaz çelik ön panel, alüminyum gövde, paslanmaz çelik arka panel.
Besleme	12 - 28 VDC 100 mA @24VDC (opsiyonlu cihazlarda akım artar)
Ölçüler (Y x G x D)	108 x 205 x 112,5 mm, Panel montaj kesme ölçüsü (H x W): 92 x 186 mm
Brüt ağırlık	1,75 kg

Arayüz Seçim Tablosu ve Sipariş için kodlama



(1) Dijital giriş ve çıkışlar için RIO16, ya da R veya S varyantlarını sipariş ediniz.

BX30 Fill B, M, N, R, ve S varyant modelleri için de sipariş kodu aynı şekilde yapılır.
Örn: BX30 Fill B PB / BX30 Fill N CC / BX30 Fill M IE / BX30 Fill S EC

	BX30 Fill A	BX30 Fill A PB	BX30 Fill A CO	BX30 Fill A CC	BX30 Fill A PN	BX30 Fill A EI	BX30 Fill A EC	BX30 Fill A PL	BX30 Fill A IE
RS232C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS422	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus RTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus TCP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Profibus DPV1		●							
CANopen			●						
CC-Link				●					
Profinet					●				
EtherNet/IP						●			
EtherCAT							●		
Powerlink								●	
CC-Link IE									●
Alibi Memory	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standart ○ Opsiyonel

BAYKON
Endüstriyel Tartım Sistemleri

📍 Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B Organik Cad.
No:31 34953 Tuzla / İstanbul / TÜRKİYE
☎ 0 216 593 26 30 📠 0 216 593 26 38
✉ info@baykon.com 🌐 baykon.com