

RAST



SORM *BASIC*

KULLANIM KILAVUZU

RAST MAKİNE ELEKTRİK OTOMASYON SAN. ve TİC.

www.rastmakine.com



SORM *BASIC*

3.2 Kg ile Sınıfının En Hafifi

Evrensel Çalışma Aralığı*

Renkli TFT LCD Ekran

3 Dil Desteęi

16 Bar Giriş Basıncı

IP 54 Koruma Sınıfı

Gıdaya Uygun Şeffaf Filtre

Kevlar Hortum Kiti

Kompakt Tasarım

Sesli Ve Işıklı İkaz



*Tüm ülkelerin elektrik şebeke gerilim ve frekanslarına uygundur. (85-264VAC/120-373VDC, 47 Hz ile 63 Hz)

İÇİNDEKİLER

| | |
|---------------------------------|----|
| KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA..... | 1 |
| UYARI SEMBOLLERİ..... | 2 |
| GÜVENLİK ÖNLEMLERİ..... | 3 |
| DIŞ ÖLÇÜLER..... | 4 |
| KUTU İÇERİĞİ..... | 5 |
| MONTAJ VE KURULUM..... | 6 |
| ÖZELLİKLER..... | 13 |
| GENEL BAKIŞ..... | 14 |
| FONKSİYON BUTONLARI..... | 15 |
| AÇILIŞ EKRANI..... | 16 |
| ANA EKРАН..... | 17 |
| AYARLAR..... | 18 |
| OTOMATİK DOZAJLAMA..... | 19 |
| ELLE (MANUEL) KONTROL..... | 20 |
| ALARM ve HATA UYARILARI..... | 21 |

KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA

Bu kılavuzda SORM basic çok işlevli dozajlama cihazının nasıl kullanıldığı açıklanmaktadır.



Kullanmadan önce kılavuzu okuyun.

Lütfen dikkat

Cihazı ilk kez kullanmadan önce, kullanıcılar bu kullanım kılavuzunu okumalı ve cihazın çalıştırılması ve güvenlik talimatlarıyla ilgili bilgi edinmelidir.

Bu kılavuzun hazırlanmasında büyük özen gösterilmiştir. Kılavuz hakkında görüşleriniz veya endişeleriniz olursa, lütfen tedarikçi firma veya ana üretici RAST MAKİNE'ye (info@rastmakine.com) başvurun.

Bu ürün sıkı kalite kontrol ve inceleme işlemlerinden geçmiştir. Küçük bir olasılık da olsa, bir kusur ya da diğer bir sorunun tespit edilmesi durumunda, lütfen tedarikçi firma veya ana üretici RAST MAKİNE'ye (info@rastmakine.com) başvurun.

Kanunda belirtilenler haricinde, RAST MAKİNE ürünün veya opsiyonlarının kullanımı sırasında meydana gelen arızalardan veya ürünün ve opsiyonlarının yanlış kullanımından kaynaklanan arızalardan veya diğer arızalardan veya ürünün kullanımından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

Uyarı

Kılavuzun ön yazılı izin olmadan çoğaltılması, uyarlanması veya tercüme edilmesi, telif hakkı yasalarında izin verilenin dışında yasaktır.

Bu kılavuzdaki bütün bilgiler haber verilmeden değiştirilebilir. Kılavuzda gösterilen görüntü ekranları, mesajlar ve tuş adları, ürün değişiklikleri ve geliştirmelerinden dolayı gerçek makinedekilerden farklı olabilir.

Cihaz beraberinde aşağıdaki belgeler bulunur:

- Kullanım kılavuzu
- Garanti belgesi
- Montaj şablonu

UYARI SEMBOLLERİ



Kullanmadan önce kılavuzu okuyun.



Yanlış ölçüm veya cihaz hasarı riski



Elektrik tehlikesi



Hata ve arıza durumu

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



Cihaz ve ekipmanları aşağıdaki güvenlik talimatlarına göre kullanılmalıdır. Şüphe duyduğunuz konularda vakit kaybetmeden bir satış temsilcisi ile iletişime geçin.

- Cihazı hortumla su tutarak yıkamayın.
- Cihaz sadece bilgi sahibi ve kullanım eğitimi almış personel tarafından kullanılmalıdır.
- Cihazın düzgün çalışması için temiz tutulması gerekir.
- Cihaz tesisata montaj edilirken, cihazın bağlantı elemanlarına gerekli sızdırmazlık malzemelerini (telfon bant, boru sızdırmazlık silikonu, sıvı conta vb.) uygulayın ve cihazın içine sızmadığından emin olun.
- Cihazı filtresiz kesinle çalıştırmayın.
- Akışkan olmadan cihaza dozajlama emri vermeyin.
- Cihazın tesisat giriş ve çıkış yönlerinin doğru bağlandığından emin olun.
- Cihazın çıkış tarafını, bir valf ile (kısmı veya tamamen olacak şekilde) kapatmayınız.
- Cihazda dozajlanacak sıvının;
 - ✓ lineer bir şekilde aktığından,
 - ✓ viskozitesinin uygun (38cSt'ye kadar) olduğundan,
 - ✓ uygun sıcaklık değerinde olduğundan,
 - ✓ Pmin ve Pmax değerleri arasında (0,5-12 bar) olduğundan,
 - ✓ Akışkan debisinin uygun aralıkta (2-60L/dk) olduğundan,
 - ✓ Cihazın montaj edildiği şebeke geriliminin cihaz etiketinde belirtilen değerlere (85-264VAC/120-373VDC) uygun olduğundan,
 - ✓ Tesisat hattının ve akışkanın temiz (tortusuz) olduğundan,

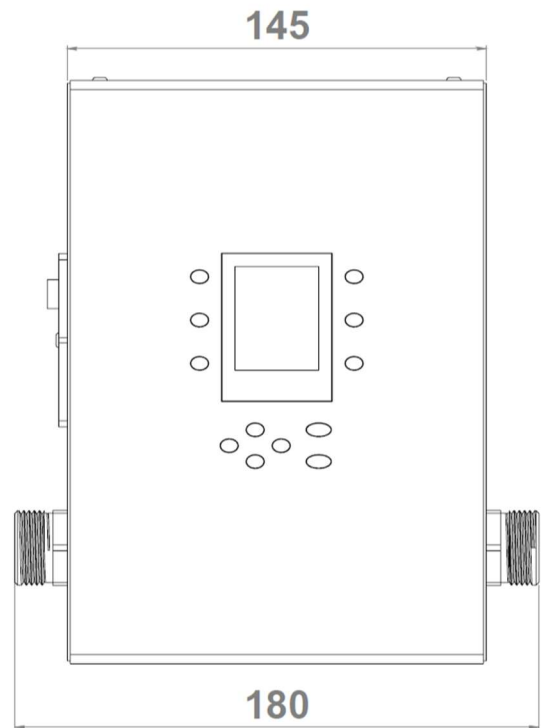
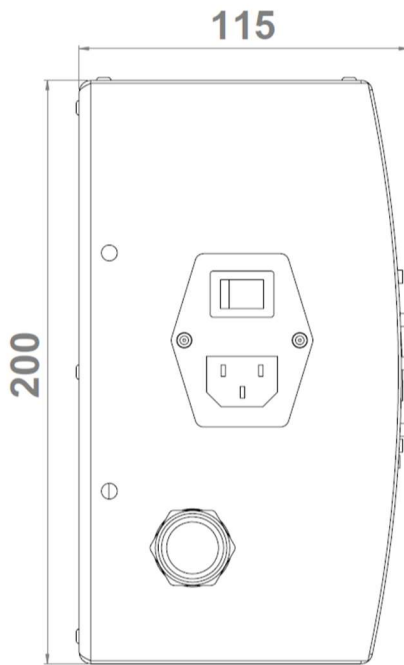
emin olun.

DIŞ ÖLÇÜLER

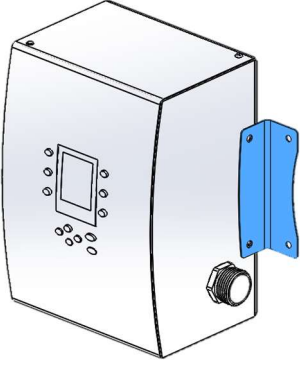
Uzunluk (max)..... 180mm

Geniřlik..... 115mm

Yükseklik..... 200mm



KUTU İÇERİĞİ



x2

Bağlantı köşebenti



x4

Dübel ve M4 civata seti



x1

1,5m 5/8" Kevlar bağlantı seti



x1

3/4" Su filtresi



x1

Güç kablosu



x1

Emniyet sigortası

MONTAJ VE KURULUM

1

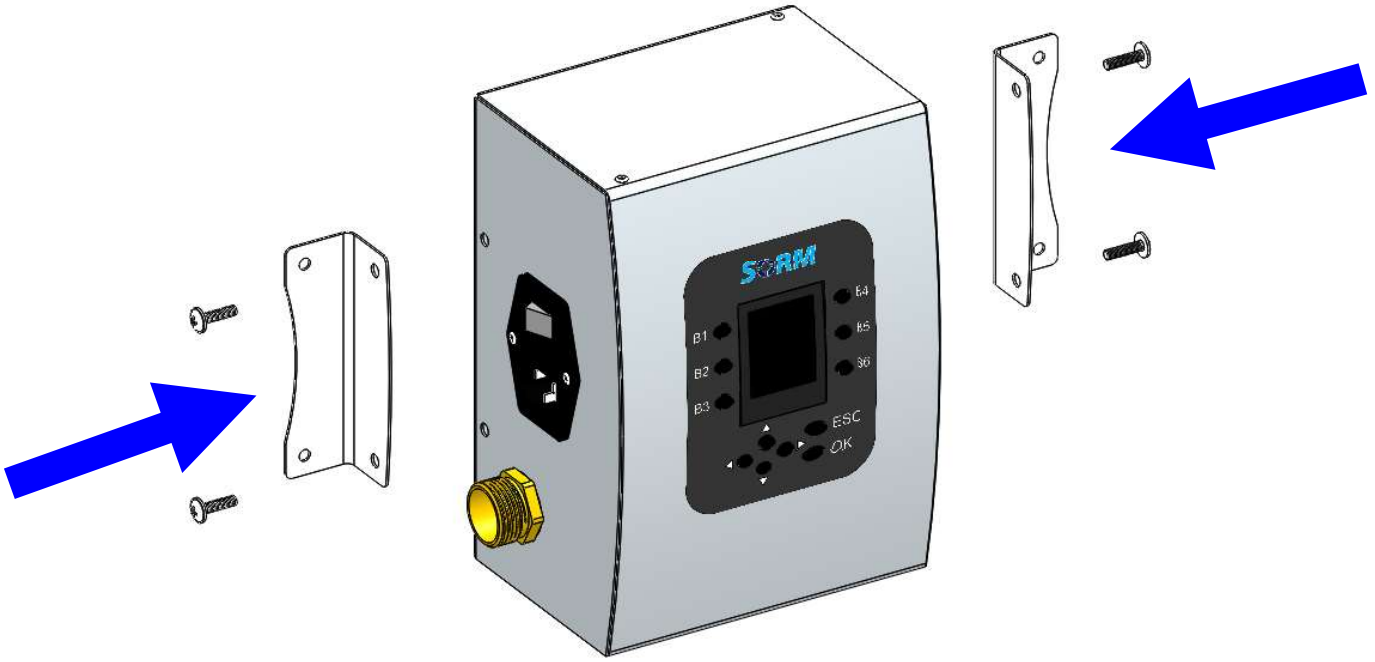


- Montaj edeceğiniz duvara, kutu içerisinde çıkan montaj şablonunu yerleştirerek konumunu ayarlayın.
- Dübele uygun matkap (\varnothing 7mm) ile duvarı delin, ardından dübeli yerleştirin.



MONTAJ VE KURULUM

2

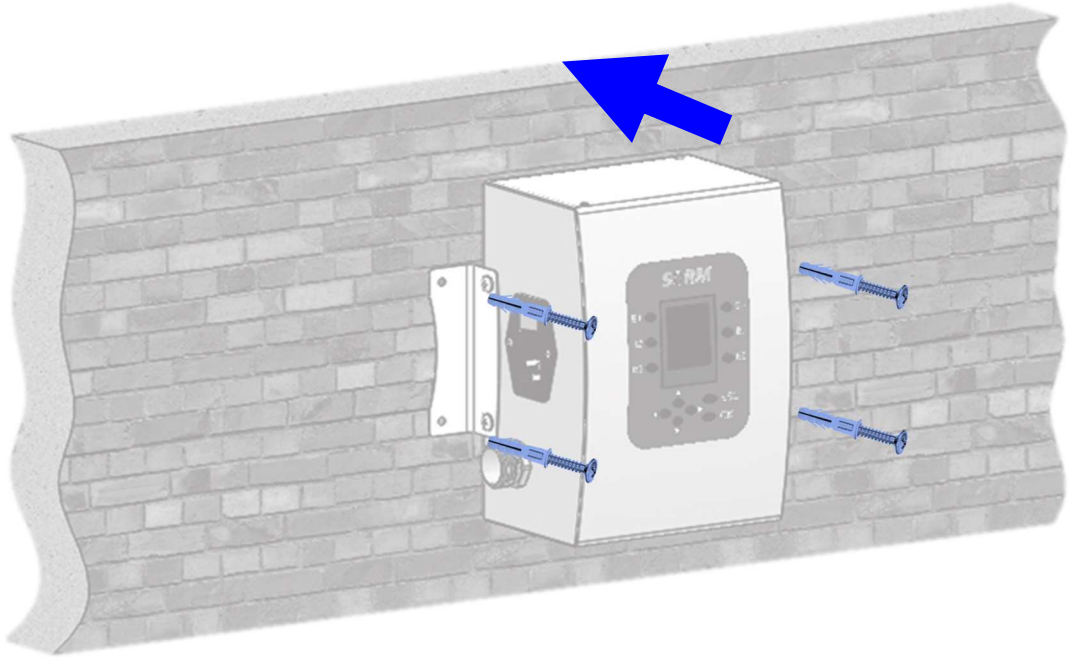


- Kutu içerisinden çıkan M4 civata ile bağlantı köşebentlerini gösterilen şekilde cihaza montaj edin.

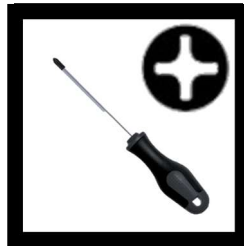


MONTAJ VE KURULUM

3

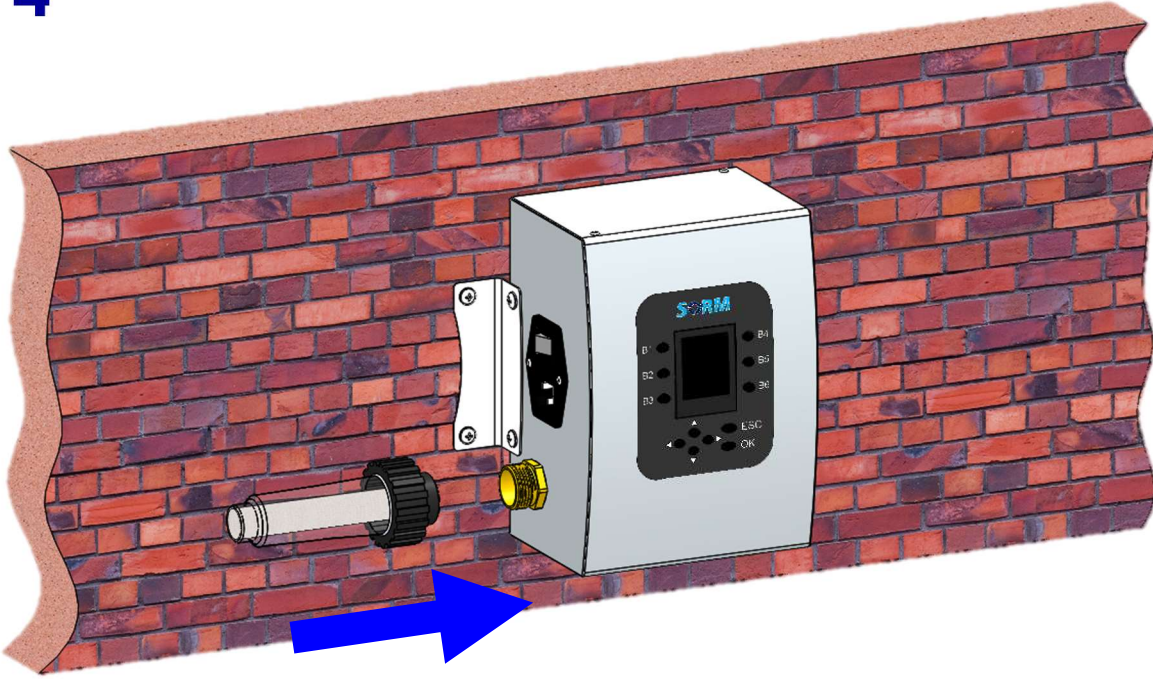


- Kutu içerisinden çıkan dübeller ile cihazı, bağlantı koğebentlerinden gösterilen Şekilde duvara sabitleyin.



MONTAJ VE KURULUM

4



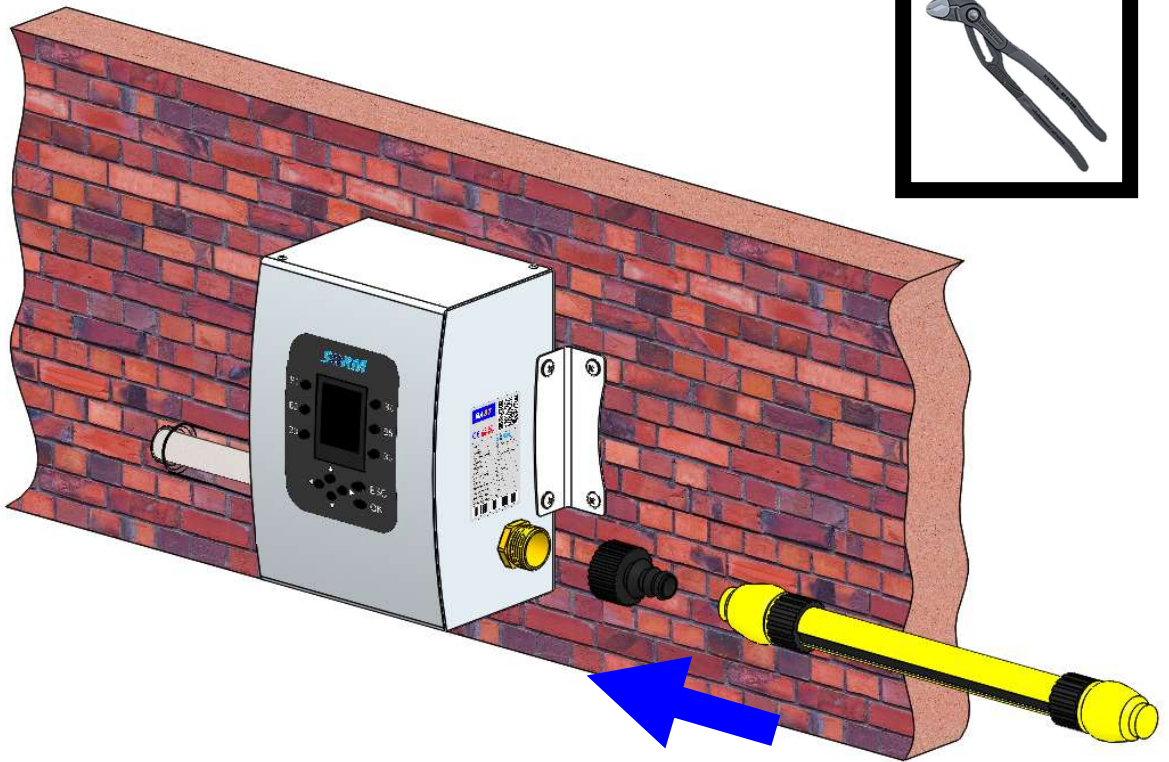
- Şeffaf filtreyi gösterilen şekilde cihaz giriş tarafına el ile sıkıca sıkın. Bu işlemde her hangi bir sızdırmazlık elemanı gerekmemektedir.



Cihazın giriş nipel bağlantısını zorlamayın. Giriş nipelini anahtar yardımıyla tutarak filtreyi sıkın.

MONTAJ VE KURULUM

5



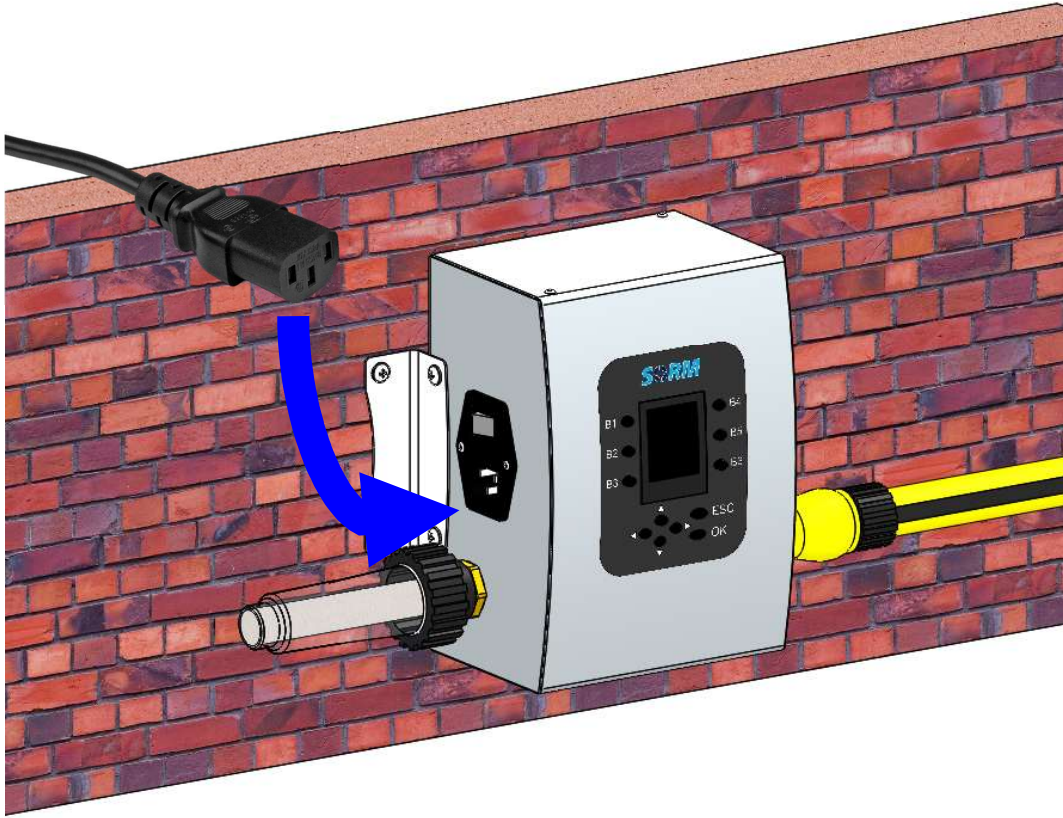
- Cihaz çıkış tarafına universal musluk adaptörünü el ile sıkıca sıkın. Gerekliyorsa pense/boru anahtarı benzeri aletle iyice sıkıştırın. Bu işlemde her hangi bir sızdırmazlık elemanı kullanmanız gerekmemektedir.
- Ardından universal hortum konnektörü ile musluk adaptörünü birleştirin.



Cihazın çıkış nipel bağlantısını zorlamayın. Çıkış nipelini anahtar yardımıyla tutatacak musluk adaptörünü sıkın.

MONTAJ VE KURULUM

6



- Kutu içerisinden çıkan güç kablosunu cihaza takın. Tam oturduğundan emin olun.
- Soketin üstündeki anahtarı ON konumuna aldığınızda cihaz açılacaktır.



Bağlantıyı sağlarken elektrik şebekesinin uygun ve güvenli olduğundan emin olun.



KULLANIŞLI ARAYÜZ
KOLAY KULLANIMI

ÖZELLİKLER

Cihaz içerisinde yer alan program üzerinden; kullanıcı, istediği hacimsel değeri (mililitre, litre, galon ve metreküp) cihaz üzerinde yer alan fonksiyon tuşları yardımıyla girer, ardından başlat komutuna basar ve istemiş olduğu hacimsel değer cihaz tarafından otomatik olarak verilmiş olur.

Ayrıca, kullanıcı istediği zaman cihaz üzerinden manuel olarak da sıvı akışı sağlayabilir.

- Farklı ülkeler ve kullanıcılar için üç dil seçeneği* (Türkçe, İngilizce, Rusça)
- Tüm ülkelerin elektrik şebeke gerilim ve frekanslarına uygundur. (85-264VAC/120-373VDC, 47 Hz ile 63 Hz)
- Sağlam, dayanıklı kompakt çelik** gövde tasarımı
- Korozyona karşı dayanıklı kaplama boya
- Renkli TFT LCD Ekran
- Kullanıcı dostu, anlaşılır ara yüzlü yazılım
- Bilgilendirme ve uyarı ekranları
- Otomatik/Manuel kullanım seçeneği
- Gıdaya uygun kolay temizlenebilir şeffaf filtre
- Kevlar hortum kiti
- "Aktif Değer" bölmesinden geçen sıvıyı anlık takip edebilme
- Otomatik modda akışı bekletme/durdurma özelliği ile kaldığı yerden devam edebilme
- 4 farklı hacimsel ölçü seçimi (mililitre, litre, galon ve metreküp)
- Aktif sıcaklık ölçümü (Santigrat, Fahrenheit)
- Program kalibrasyon özelliği
- Direkt veya mobil olarak tesisata bağlantı kolaylığı
- Tesisat yönüne göre cihaz sıvı giriş yönünün ayarlanabilmesi
- Sesli ve ışıklı hata ve uyarı bildirimleri
- Kısa devre, aşırı yük ve aşırı gerilim koruma
- 5 saniye boyunca 300 VAC dalgalanma girişine dayanıklı

*Belirtilen üç dil standart olup, isteğe bağlı farklı üç dil kombinasyonu özel olarak yapılabilmektedir.

** İsteğe özel Cr-Ni kasa imal edilebilmektedir.

GENEL BAKIŞ



1- Açma-kapama anahtarı

2- Güç kablosu girişi

3- Sıvı girişi

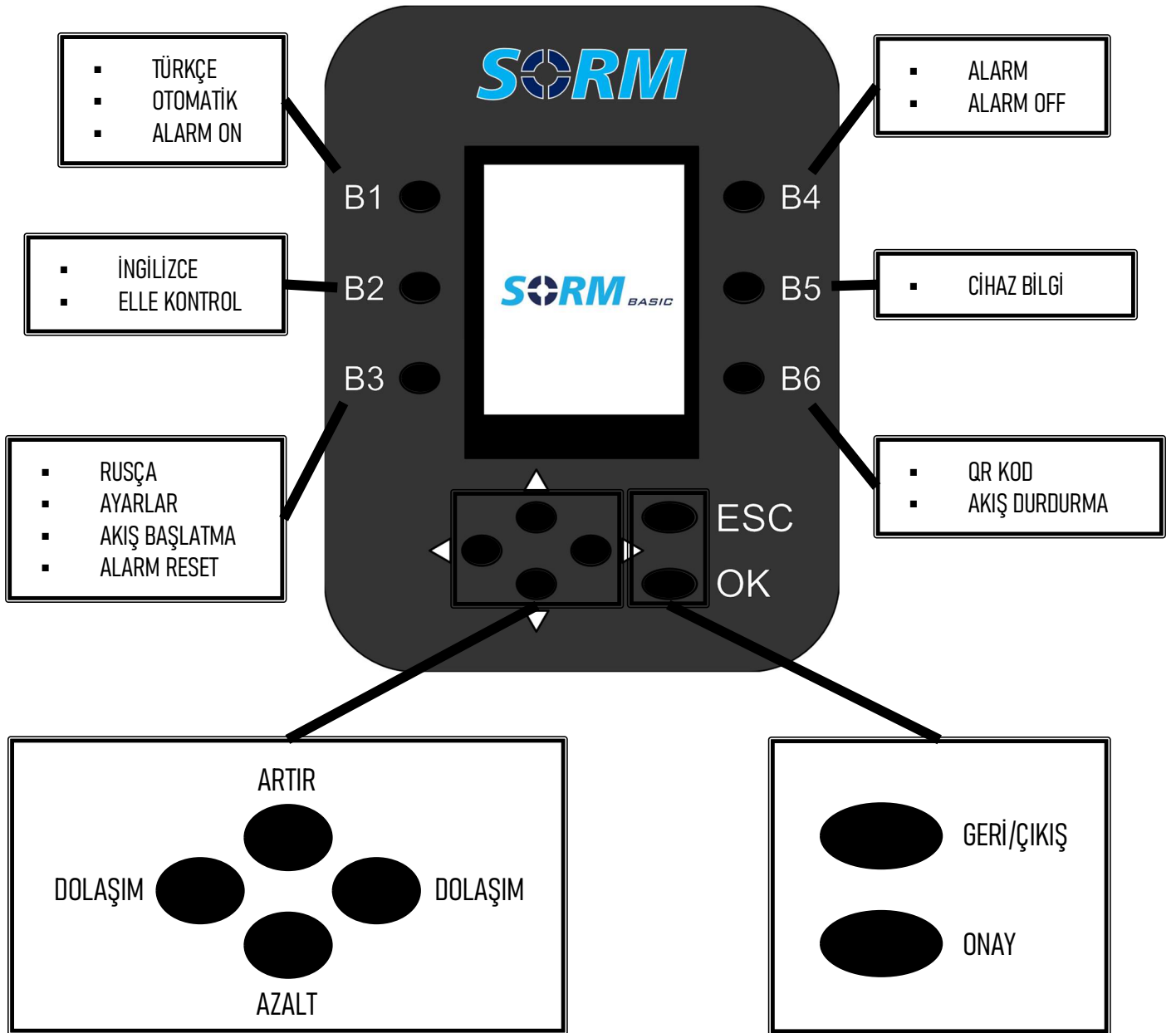
4- Sıvı çıkışı

5- RGB LCD Ekran

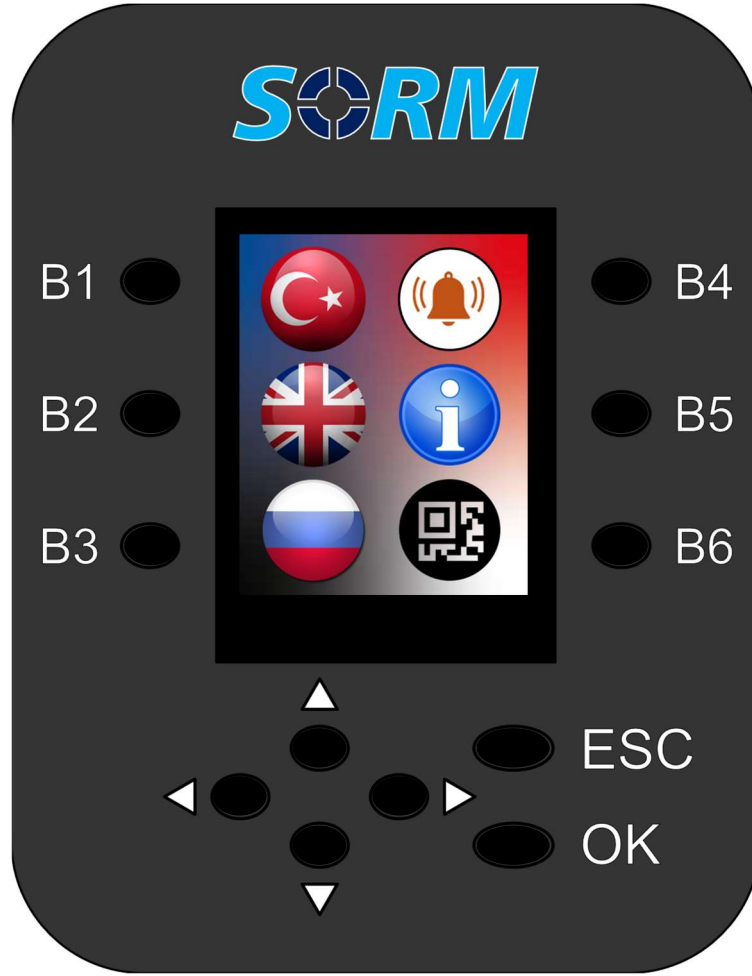
6- Fonksiyon butonları

7- Köşebent bağlantı somunları

FONKSİYON BUTONLARI



AÇILIŞ EKRANI



B1 TÜRKÇE DİL SEÇİMİ

B4 ALARM/UYARI

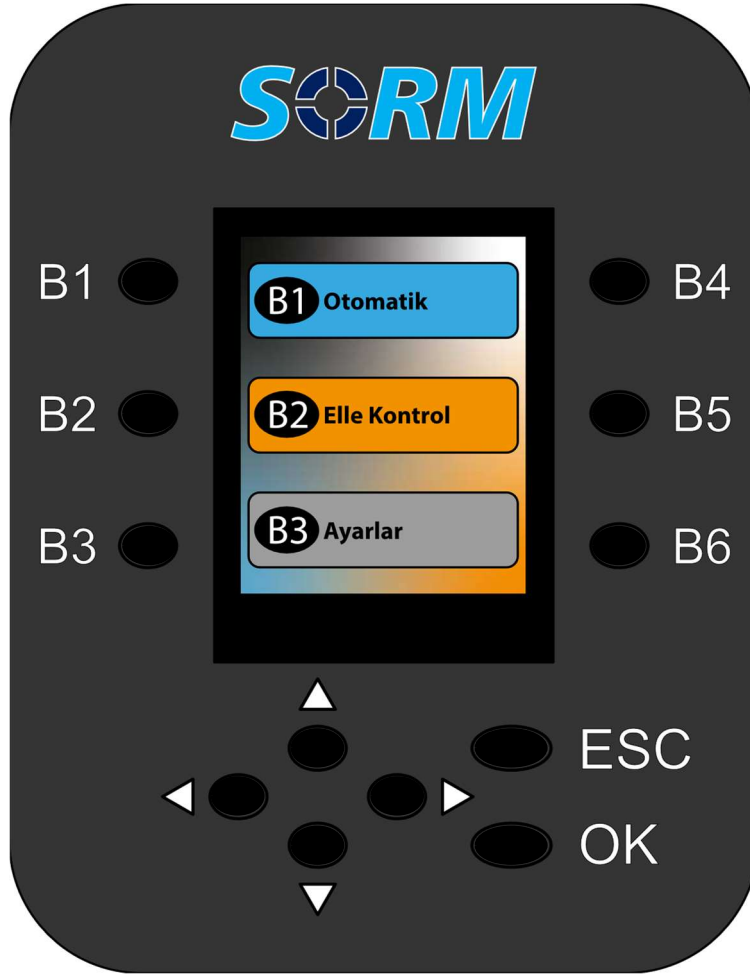
B2 İNGİLİZCE DİL SEÇİMİ

B5 CİHAZ BİLGİ

B3 RUSÇA DİL SEÇİMİ

B6 İLETİŞİM

ANA EKCRAN

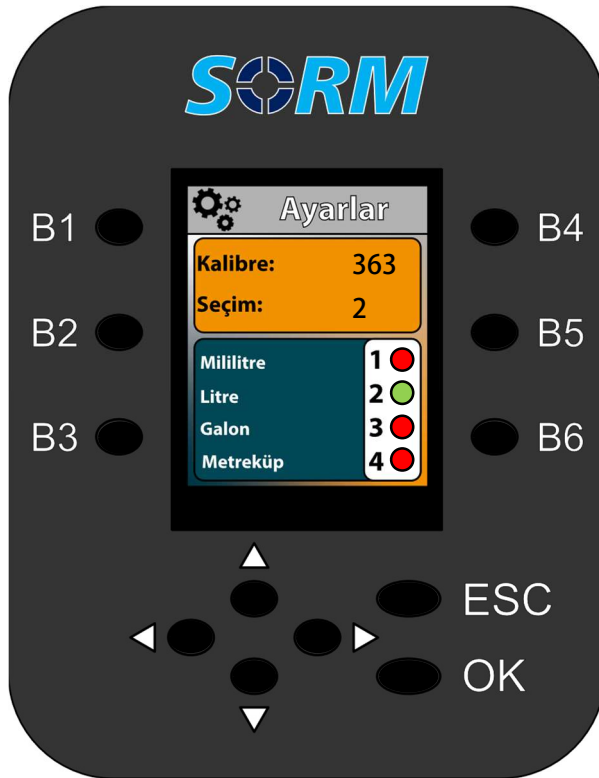


B1 Otomatik olarak belirli bir hacimde dozajlama

B2 Kullanıcıyı kontrollü manuel akış modu

B3 Kalibrasyon ve hacim birimi ayarları

AYARLAR



Resim-1

Bu sayfada, cihazı kurulu olduğu sistemin/tesisatın debisine göre kalibre etmek ve dolun yapılmak istenen hacim biriminin seçimi yapılmaktadır.

Kalibrasyon için öncelikle **OK** butonuna basılır, ardından **▲** ve **▼** yön butonlarıyla tesisata uygun veri yazdırılır ve onay için tekrar **OK** butonuna basılır.

Seçim seçeneğiyle hacim birimi belirlenir. Resim-1'de de görüleceği üzere;

Mililitre için 1,

Litre için 2,

Galon için 3 ve

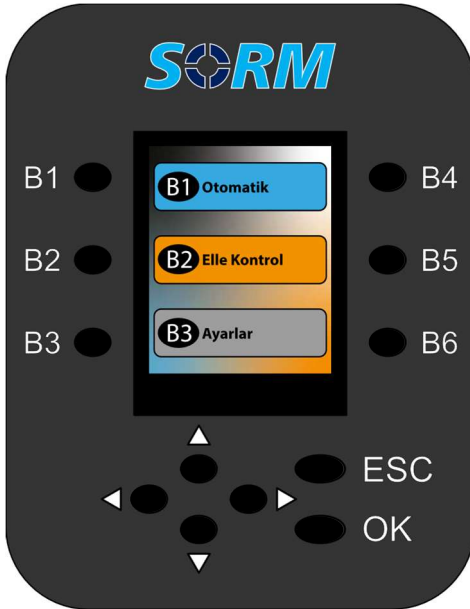
Metreküp için 4

seçeneklerinden istenen birim, **OK** ardından **◀** ve **▶** dolaşım tuşlarıyla "Seçim" seçeneğine gelinir, ardından **▲** ve **▼** yön butonlarıyla 1-4 arasında seçilerek **OK** butonuyla onaylanır.

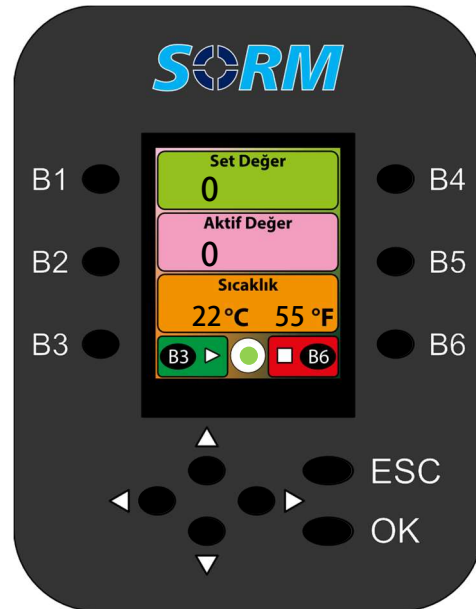
OTOMATİK DOZAJLAMA



Cihazı otomatik konumda çalıştırmadan önce, cihazın Ayarlar sayfasından tesisat debisine göre kalibre edildiğinden ve dozajlamak istenilen hacim biriminin seçili olduğundan emin olunuz. bkz. s.7



Resim-2



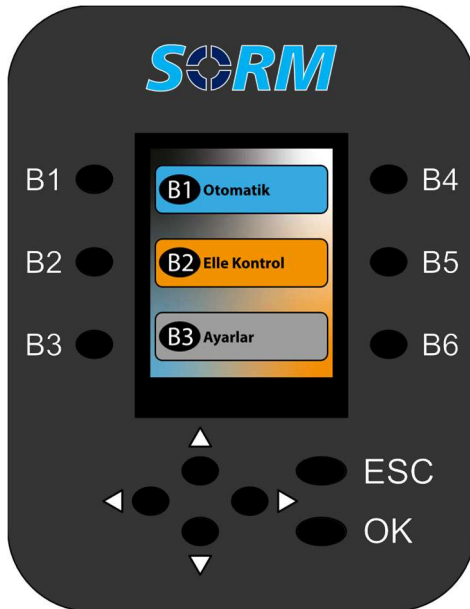
Resim-3

Resim-2 de gösterilen ekranda, **B1** butonuna basarak "Otomatik" dozajlama seçilir. Resim-3'de "Set Değer" kısmına dozajlamak istenilen miktar gösterilir. Bu miktarı cihaza girmek için **OK** butonuna basılır. Set değeri Δ ve ∇ butonlarına basılarak belirlenir, ardından **OK** butonuna tekrar basılarak set edilmiş olur. **B3** butonuyla dozajlama başlatılır. Ekrandaki "Aktif Değer" bölümünden istenilen dozajın ne kadarının tamamlandığını anlık olarak takip edilebilir. Set değere ulaşıldığında akış otomatik olarak duracak, ekranda işlemin tamamlandığı bildirilecektir. Akışkan sıcaklığı da $^{\circ}\text{C}$ ve $^{\circ}\text{F}$ cinsinden anlık görülebilir. B3 ve B6 butonları arasında hata ikaz ışığı bulunmaktadır. Eğer bir hata algılandıysa, ikaz ışığı kırmızı-yeşil olarak yanıp sönerek sesli uyarı verir. Hata ve ikaz durumları ayrıntıları için bkz. s.10

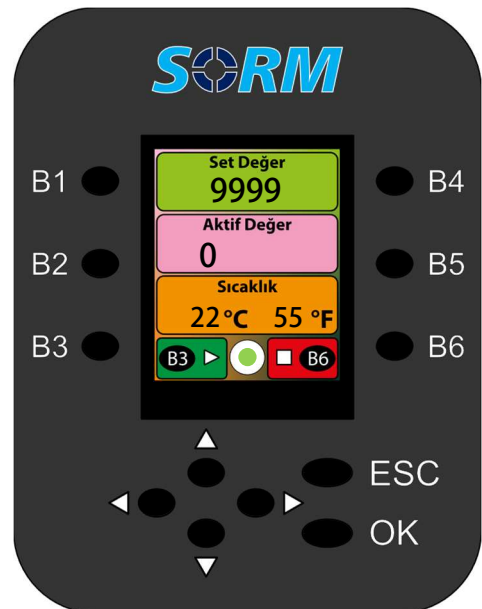
ELLE (MANUEL) KONTROL



Cihazı otomatik konumda çalıştırmadan önce, cihazın Ayarlar sayfasından tesisat debisine göre kalibre edildiğinden ve dozajlamak istenilen hacim biriminin seçili olduğundan emin olunuz. bkz. s.7



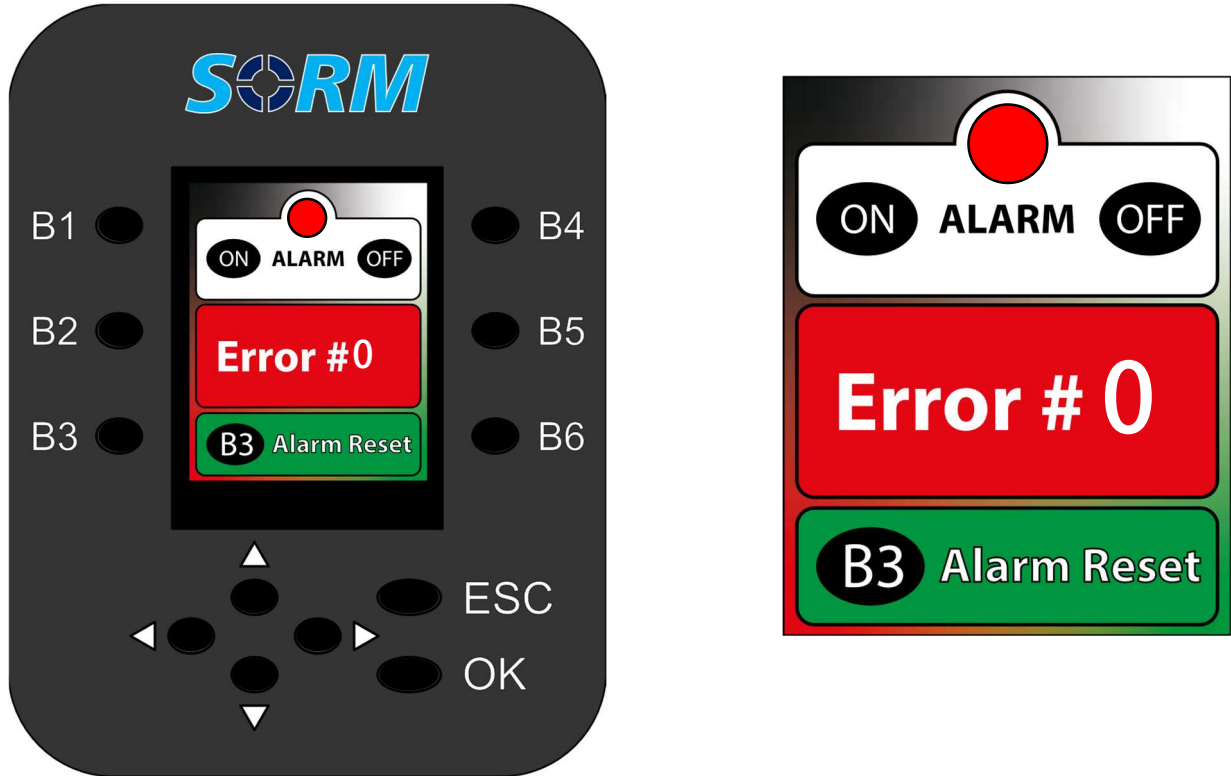
Resim-4



Resim-5

Cihaz, her hangi bir set değeri girilmeden ekrandan "Aktif Değer" bölümünü takip edilerek kullanılabilir. Resim-4 de gösterilen konumda **B2** butonuna basarak "Elle Kontrol" seçilir. Resim-5'de gösterildiği şekilde, artık "Set Değer" bölümü inaktif olup her hangi bir değer girilemez. Doğrudan **B3** butonuna basılarak akış başlatılır. "Aktif Değer" bölümünden anlık geçen sıvı takip edilir. Burada yazan miktar Ayarlar sekmesinde seçili olan değer cinsindedir. Örneğin, "Mililitre" seçeneği aktifse, "Aktif Değer" bölümünde okunan değer de mililitre cinsindedir. İstenen değere ulaşıncaya akışı durdurmak için **B6** butonuna basılır. Akışkan sıcaklığı da °C ve °F cinsinden anlık görülebilir. Eğer bir hata algılandıysa, ikaz ışığı kırmızı-yeşil olarak yanıp sönerek sesli uyarı verir. Hata ve ikaz durumları ayrıntıları için bkz. s.10.

ALARM ve HATA UYARILARI



Resim-6

Dolum esnasında, cihaz hata algıladığında operatörü sesli ve ışıklı ikazla uyarır. Bu durumda Resim-6 de gösterilen alarm sayfsına gelindiğinde, cihaz tarafından algılanan hata, koduyla birlikte (Error# 1 ve Error# 2) gösterilir. Hatanın sesli olarak bildirilmesi için ON konumunda olması gerekmektedir. Bunun için yanında gösterilen **B1** butonuna basmak yeterlidir. Ekran üzerinde bulunan kırmızı ikaz lambası yeşile dönecektir. Aynı şekilde sesli uyarıyı kapatmak için **B4** butonuna basmak yeterlidir. Eğer sesli uyarı kapalıyken hata algılanırsa, otomatik ve manuel dolum ekranlarında bulunan ikaz ışığı kırmızı-yeşil renklerde yanıp sönerek ikazda bulunacaktır.



Error# 1 - Tesisatta sıvı yok veya sensör arızası

Error# 2 - Yüksek/düşük sıcaklık (0 °C'den düşük veya 60 °C'den yüksek sıcaklık olma durumlarında)



[/rastmakine](#)



[/rastmakine](#)



[/rastmakine](#)

RAST

www.rastmakine.com