

İşletme Klavuzu
PUROTAP® mini

Montaj
Fonksiyon
İşletme
Bakım



ELYSATOR 
engineering water

swiss made 

İçindekiler

1. Güvenlik Talimatları	4
2. Fonksiyon	5
3. Standart Teslimat İçeriği	5
4. Özellikler	
4.1. Cihaz Açıklaması	6
4.2. Boyutlar	6
4.3. Performans Bilgileri	6
5. İşletme	
5.1. Bağlantılar	7
5.2. Kombine Sayaç	8
6. Bakım	
6.1. Kartuj Değiştirme	10
6.2. Kombine Sayaç Pili Değiştirme	11
7. Yedek Parçalar	11
8. Sarf Malzemeleri	11

1. Güvenlik Talimatları



Kullanma suyuna uygun değildir



Maksimum 60°C



Maksimum 4 bar basınç @ 20°C (sürekli değil)



Evsel atıklarla birlikte bertaraf edilebilir



Gözetim altında operasyon

2. Fonksiyon

PUROTAP® mini, kireç ve sülfatlar, nitratlar ve klorürler gibi agresif maddeleri doldurma suyundan filtreler. Cihaz, demineralize edilmiş, tamamen tuzdan arındırılmış su sağlamak için karışık yataklı bir iyon değiştirici kullanır. Bu yöntem suya hiçbir kimyasal katkı maddesi aktarmaz. Cihaz harici bir güç bağlantısı olmadan çalışır.

3. Standart Teslimat İçeriği

- Cihaz, PUROTAP® 1000 highpower ve PUROTAP® LFM-20 ile birlikte
- Kapatma vanası
- PUROTAP® mini, PVC polifleks hortum 4 m
- Montaj seti (2 vida, 2 rondela, 2 dübel)
- Kullanım talimatları

4. Özellikleri

4.1. Cihaz Açıklaması



- 1 Hortum braketi
- 2 Hortum (4 m)
- 3 PUROTAP® LFM-20 kombine ölçüm cihazı
- 4 Değiştirilebilir tek kullanımlık kartuş
PUROTAP® 1000 veya PUROTAP® 750 nexion
- 5 İki parçalı kasa
- 6 Kapatma vanası

4.2. Boyutlar

Boyutlar	PUROTAP® mini
A Genel yükseklik	1095 mm
B Genişlik	148 mm
C Derinlik	132 mm
Ağırlık	7.8 kg



4.3. Performans Bilgileri

	PUROTAP® mini
Maksimum verim	10 lt/dak.
Pmax	4 bar @ 20°C
Tmax	60 °C
Demineralizasyon performansı	15,000 lt / 1°fH 750 lt / 20°fH (PUROTAP® 1000 highpower) 12,000 lt / 1°fH 600 lt / 20°fH (PUROTAP® 750 nexion)

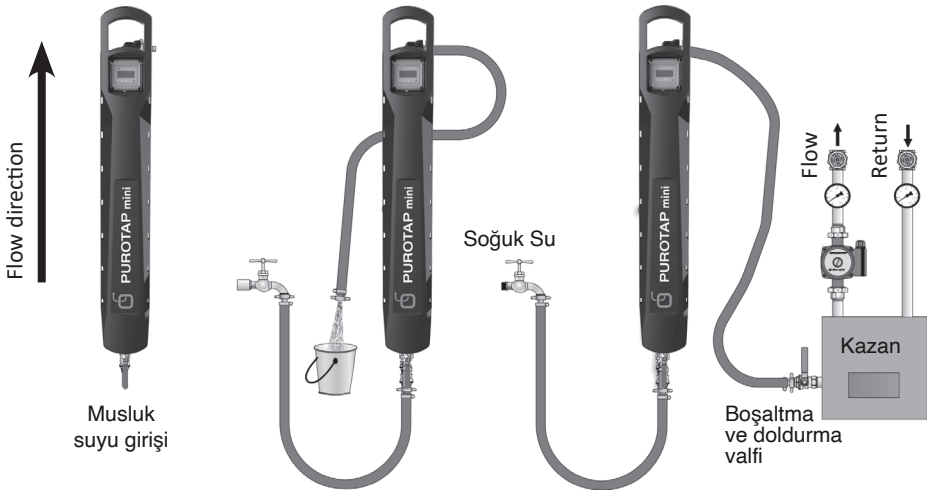
5. İşletme

5.1. Bağlantılar

1. Cihaz konumu

2. Kartuşun yıkanması

3. Isıtma sisteminin yeniden doldurulması



- DIN EN 1717'nin geçerli olduğu yerlerde (Almanya), doldurma için bir boru ayırıcı takın.
- Kartuşta otomatik kapanma mekanizması yoktur. Kartuşla çalışma yalnızca sürekli gözetim altında yapılabilir. Kartuş, doldurma işlemi süresince basınç altında tutulabilir. Kartuş sürekli olarak basınca maruz bırakılmamalıdır.



Kalıcı bağlantılar için PUROTAP® compenso serisini öneriyoruz.

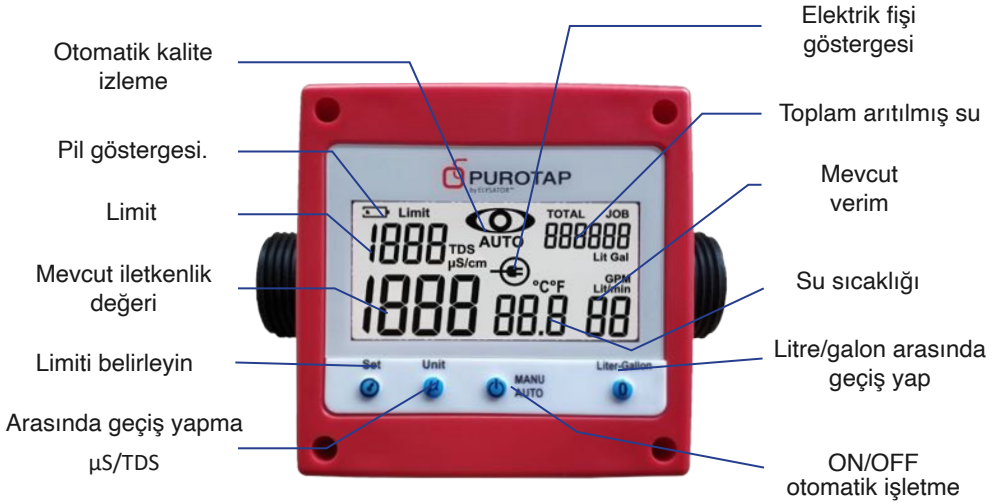
- Her kullanımdan önce kartuşu yaklaşık 5 lt suyla yıkayın. Yosun oluşumu durumunda daha uzun süre yıkayın.

Kartuşun kurumasına izin verilmemelidir.

- Kartuştaki iyon değişim reçinesi ısıtma sistemine girmemelidir. Önlem olarak, çıkarılmaması gereken ince bir filtre takılmıştır.
- Kullanımdan sonra, her zaman soğuk su musluğunu, PUROTAP® üzerindeki kapatma vanasını ve kazan doldurma vanasını kapatın. Güvenlik açısından, doldurduktan sonra hortumları çıkarın.

5.2. Kombine sayaç

Kombine sayaç ham su kalitesini ve verimi (lt/dak. ve toplam verim) ölçer.



Set tuşu

Set tuşuna her basıldığında, limit 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ veya 6 TDS artar. Limiti sıfırlamak için tuşu 3 saniye basılı tutun. Limiti programlamak, iyon değişim reçinesi tükendiğinde bir uyarı verilmesini sağlar.

Set limiti aşılsa, arka ışık kırmızı yanıp söner ve sesli bir alarm duyulur.

Ayrıca, yüzer kontak anahtarlarını (sadece isteğe bağlı güç kaynağı ünitesi kullanıldığında).

Cihaz tuşu

Bu tuşu, elektrik iletkenliği ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ve TDS (toplam çözünmüş katılar) ile $^{\circ}\text{C}$ ve $^{\circ}\text{F}$ arasında geçiş yapmak için istediğiniz zaman kullanın. İlk ikisi, suda çözünen minerallerin miktarı için ölçüm birimleridir. Çoğu Avrupa bileşen üreticisi, ölçüm birimi olarak $\mu\text{S}/\text{cm}$ (santimetre başına mikrosiemens) kullanır. Yeniden doldurma cihazının çıkışıındaki su sertliği, aşağıdaki kural kullanılarak belirlenebilir: 1°FH yaklaşık $20 \mu\text{S}/\text{cm}'\text{ye}$ karşılık gelirken, 1°dH yaklaşık $35 \mu\text{S}/\text{cm}'\text{ye}$ karşılık gelir.

Birimlerin sırası: $\mu\text{S}/\text{cm} -- ^{\circ}\text{C}$ | $\mu\text{S}/\text{cm} -- ^{\circ}\text{F}$ | TDS -- $^{\circ}\text{C}$ | TDS -- $^{\circ}\text{F}$

ON/OFF anahtarı (MANU/AUTO)

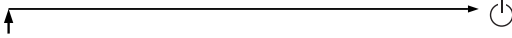
Press the  kombine sayacı açmak için 1 kez. Su kalitesi 10 saniye boyunca ölçülür ve ayarlanan sınırla karşılaştırılır. Ölçüm sırasında, ekran arka aydınlatması mavi olur ve iletkenlik değeri görüntülenir. Ölçülen değer ayarlanan sınırın altındaysa, her şey yolundadır. Ölçülen değer sınırı aşarsa, ekran kırmızı yanıp söner, bir alarm sinyali duyulur ve yüzer kontak anahtarlanır (yalnızca isteğe bağlı güç kaynağı ünitesi kullanıldığında). Mevcut debi ve su sıcaklığı ile toplam su debisi sürekli olarak görüntülenir. Cihazı kapatmak için tuşa yaklaşık 3 saniye basın. Kombine sayaç açıksa ve yaklaşık bir saat boyunca hiçbir debi ölçmezse, otomatik olarak kapanır. İsteğe bağlı güç kaynağı ünitesiyle çalışırken, kombine sayaç otomatik olarak kapanmaz ve manuel olarak kapatılamaz. Kombine sayaç otomatik olarak kapandıysa, debi ($> 2 \text{ lt}/\text{dak.}$) devam ettiğinde otomatik olarak yeniden başlar. Kombine sayaç ON/OFF tuşu kullanılarak kapatılırsa, otomatik olarak yeniden başlamaz.

Otomatik Modu



Kombine sayaç tarafından otomatik izlemeyi başlatmak için () tuşuna hızlı bir şekilde iki kez basın. () sembolü, izlemenin etkinleştirildiğini belirtmek için gösterilir. Otomatik modda, ölçüm cihazı yalnızca su gerçekten

üzerinden geçtiğinde ölçüm alır. Verim kesintiye uğrarsa, sayaç son yakalanan değeri göstermeye devam eder. Bir verim mevcut olduğunda, sayaç her 10 litreden sonra iletkenlik değerinin yeni bir okumasını alır ve bunu görüntüler. Sınır, iki ardışık ölçümde aşılsa, ekran sürekli olarak kırmızı yanıp söner ve sesli bir alarm duyulur. Ayrıca, yüzer kontak değiştirilir.



Tuşa üçüncü kez basıldığında ise sayaç otomatik moddan çıkar. Otomatik besleme cihazıyla çalışırken otomatik mod önerilir.

Litre-galon tuşu

Bu tuşa bir kez kısaca basarak, litre/dakika (l/dak) veya galon/dakika (GPM) cinsinden verim göstergesini seçin. Tuşa yaklaşık olarak 1 saniye basın. Toplam verim hacmini ("JOB") 0'a sıfırlamak için 3 saniye. İyon değişim reçinesinin kalan kapasitesinin tahmin edilebilmesi ve karşılaştırılabilmesi için her reçine değişiminden sonra "JOB"i 0'a sıfırlamanızı öneririz. TOPLAM litreler 0'a sıfırlanamaz!

6. Bakım

6.1. Kartuşun değiştirilmesi

1. Girişteki kapatma vanasını (6) kapatın
2. Muhafazanın ön kısmını (5) yukarı doğru iterek (yaklaşık 2 cm) ve kaldırarak açın.
3. Girişteki bağlantı parçasını sökün
4. Kartuş (4) ile kombine sayaç (3) arasındaki bağlantıyı sökün
5. Kullanılmış kartuşu (4) çıkarın ve evsel atıklarla birlikte atın.
6. Yeni kartuşu kasaya yerleştirin
7. Bağlantı parçalarını tekrar vidalayın ve sızıntı olup olmadığını kontrol edin
8. Muhafazanın ön kısmını yeniden takın (5)

6.2. Changing the batteries on the combined meter

When the battery symbol () göründüğünde, pillerin değiştirilmesi gerekir. Kırmızı kapaktaki 4 vidayı sökün, kapağı kaldırın ve üç adet 1,5 V AAA (LR03) pili yenileriyle değiştirin. Kapak contasının düzgün bir şekilde oturduğundan emin olun. Kapağı yeniden takın ve vidalarla sabitleyin. Cihazın düzgün çalıştığını kontrol edin.



Kombine ölçüm cihazı hakkında detaylı bilgi için web sitemizdeki PUROTAP® LFM-20 ürün sayfasına bakınız.

7. Yedek Parçalar

Sipariş No	Tanımlama
102 278	PUROTAP® LFM-20, kombine sayaç (kaplinsiz)
101 834	PUROTAP® mini, PVC polyflex hortum 4 m
101 910	PUROTAP® mini, dirsek kaplin
101 911	PUROTAP® mini, redüksiyon kaplin
100 280	PUROTAP® cihaz pili (3 adet)

8. Sarf Malzemeleri

Sipariş No	Tanımlama
100 853	PUROTAP® 1000 highpower
101 966	PUROTAP® 750 nexion