

Kullanım talimatları  
**PUROTAP® leader**

Kurulum  
Fonksiyon  
İşletme  
Bakım



**ELYSATOR**   
engineering water

swiss made 



# İçindekiler

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. Güvenlik talimatları                    | 4  |
| 2. Fonksiyon                               | 5  |
| 3. Standart teslimat içeriği               | 6  |
| 4. Özellikler                              |    |
| 4.1. Ürün açıklaması                       | 7  |
| 4.2. Boyutlar                              | 7  |
| 4.3. Performans bilgileri                  | 7  |
| 5. İşletme                                 |    |
| 5.1. Değiştirilebilir kartuşlar            | 8  |
| 5.2. Sistem dolumu için bağlantı versiyonu | 9  |
| 5.3. Sistem yıkama için bağlantı versiyonu | 10 |
| 5.4. Bilgi ve kontrol ünitesi              | 12 |
| 6. Kullanım opsiyonları                    |    |
| 6.1. Wireless pump control                 | 13 |
| 6.2. PUROTAP® leader trolley               | 14 |
| 7. Bakım                                   |    |
| 7.1. Kartuşun değiştirilmesi               | 15 |
| 7.2. Suyun boşaltılması                    | 15 |
| 7.3. Pillerin değiştirilmesi               | 15 |
| 7.4. Problemlerin temizlenmesi/ayarlanması | 16 |
| 8. Yedek parçalar                          | 16 |
| 9. Sarf malzemeleri                        | 16 |
| 10. Opsiyonlar                             | 16 |

# 1. Güvenlik Talimatları



Kullanma suyu için uygun değildir



Maksimum 1,0 bar basınçta @ 60°C



Maksimum 2,5 bar basınçta @ 40°C



Maksimum 4,0 bar basınçta @ 20°C



Debi max. 20 lt/dk.



**Cihaz:** Geri dönüştürülebilir



**Kartuş:** Evsel atıklarla birlikte bertaraf



Gözetim altında operasyon

## 2. Fonksiyon

Isıtma ve soğutma sistemleri ısı transfer ortamı olarak su kullanır. Su, ısının üretildiği yerden tüketiciye ve geriye doğru sirküle olur. Sistem her zaman aynı suyu tekrar kullansa bile, kireç ve diğer agresif maddeler ilk kez doldurulduğunda kapalı su sistemine girebilir ve korozyona veya modern bileşenlere zarar verebilir.

PUROTAP® leader, teknik uygulamalar için suyu en son standartlara (VDI 2035, SWKI BT 102-01, Ö H5195) göre kapalı sistemlerde arıtır.

Dolum cihazı, dolum suyundan kireci ve sülfatlar, nitratlar ve klorürler gibi agresif maddeleri filtreler. Cihaz, demineralize edilmiş, tamamen tuzdan arındırılmış su sağlamak için karışık yataklı bir iyon değiştirici kullanır. Bu, ısıtma sisteminde kireç ve korozyondan kaynaklanan hasarı etkili bir şekilde önler.

Dolum cihazı, saf su üretiminin kalitesini ve hacmini izlemek için ölçüm cihazlarıyla donatılmıştır. Bu yöntem suya herhangi bir kimyasal katkı maddesi aktarmaz.

Cihaz harici bir güç bağlantısı olmadan çalışır. İyon değişim kapasitesi tükenirse, iyon değişim reçinesi kolayca değiştirilebilir kartuşla değiştirilebilir ve evsel atıklarla birlikte atılabilir.

### 3. Standart Teslimat İçeriği

- PUROTAP® leader
- Kullanım talimatları

(PUROTAP® değiştirilebilir kartuş ayrı olarak sipariř edilmelidir)

#### Geri dönüřüm ve Reçine kalitesi

Sizin için geri dönüřtürüyoruz!



Sertifikalı kaliteli reçine



## 4. Özellikler

### 4.1. Cihaz açıklaması



- 1 Pil bölmesi
- 2 Serbest bırakma kolu
- 3 Kapatma vanası
- 4 Bağlantılar
- 5 Bilgi ekranı
- 6 Basınç kabı
- 7 Değiştirilebilir kartuş
- 8 Tahliye vanası

### 4.2. Boyutlar

| Boyutlar                          | PUROTAP® leader |
|-----------------------------------|-----------------|
| Genel yükseklik                   | 69 cm           |
| Çap                               | 30 cm           |
| Boş ağırlık                       | 10 kg           |
| Değiştirilebilir kartuşla ağırlık | 25 kg           |
| Bağlantılar                       | ¾" dış dişli    |

### 4.3. Performans bilgileri

|                | PUROTAP® leader |         |       |
|----------------|-----------------|---------|-------|
| Maksimum verim | 20 lt/dak.      |         |       |
| Pmax           | 4 bar           | 2,5 bar | 1 bar |
| Tmax           | 20 °C           | 40 °C   | 60 °C |

## 5. İşletme

### 5.1. Değiştirilebilir kartuşlar

PUROTAP® leader'i çalıştırmak için şunlara ihtiyacınız olacak:

PUROTAP® L60 highpower, 1°FH'de 60.000 lt / 1°dH'de 34.000 lt kapasite. Konvansiyonel ısıtma sistemleri için yüksek kapasiteli PUROTAP® highpower reçinesi.



...veya...

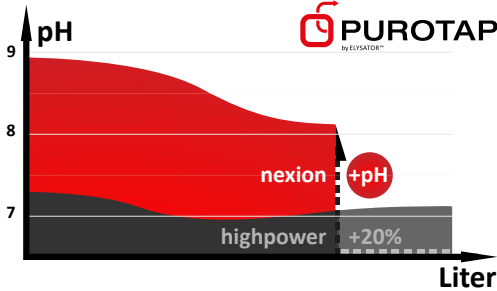
PUROTAP® L50 nexion, 1°FH'de 50.000 lt / 1°dH'de 30.000 lt kapasite. pH'ı düzenlemek için tanımlanmış bir anyon reçinesi fazlasına sahip PUROTAP® nexion reçinesi.

Orta sertlikteki su için değiştirilebilir bir kartuş şunları demineralize edebilir:

Yaklaşık 2,500 lt water (PUROTAP® L60)

Yaklaşık 2,000 lt water (PUROTAP® L50)

|                                                      | PUROTAP®<br>highpower | PUROTAP®<br>nexion |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Yüksek kapasite                                      | ✓                     | ○                  |
| pH düzenleyici (serbest karbondioksiti uzaklaştırır) | ○                     | ✓                  |
| pH nötr (bağlı karbondioksiti uzaklaştırır)          | ✓                     | ✓                  |
| SWKI BT 102-01 VDI ile uyumludur                     | ✓                     | ✓                  |
| Sertifikalı kalite                                   | ✓                     | ✓                  |



**nexion:** daha yüksek pH değeri,  
daha düşük litre kapasitesi  
**highpower:** daha düşük pH değeri,  
daha yüksek litre kapasitesi.  
Sisteme özgü kendi kendine  
alkalileşmeye dikkat edin.

## 5.2. Sistem dolumu için bağlantı versiyonu



Bu bağlantı versiyonu ısıtma sistemlerinin demineralize su ile doldurulması için uygundur.

Bu bağlantı versiyonu, yalnızca yıkama yoluyla havalandırılabilen yüzey ısıtma sistemlerine sahip sistemlerde uygun değildir. İyon değiştiricinin kapasitesi, yatay bir hattan havayı dışarı atmak için yeterli değildir. Bu durumlarda, ham su ile doldurmayı ve ardından sistem yıkama yoluyla demineralizasyonu öneririz (sonraki sayfaya bakın).

Ekipmanda bir geri dönüşsüz valf bulunur. Bağlantı yanlış/ters ise, ham su cihazdan akamaz.



- İyon değişim reçinesi içeren değiştirilebilir kartuşu takın (bkz. 7.1. Kartuşun değiştirilmesi)
- DIN EN 1717'nin geçerli olduğu durumlarda, dolum istasyonunun öncesine de bir boru ayırıcısı takılmalıdır. Su dağıtım şirketlerinin yönetmeliklerine uyun.

- PUROTAP® lideri, gerekli basınca ulaşıldığında otomatik kapanma mekanizması içermez. Sistem dolumu sürekli izlenmiyorsa, dolum sonunda aşırı basınç nedeniyle ısıtma sisteminin hasar görmesini önlemek için yukarı akışta bir basınç düşürme vanası bağlanmalıdır.

- PUROTAP® leader'i dolum işlemi süresince basınçlandırılabilir.

Sıcaklık maks. 60°C, basınç maks. 4 bar.

İsteğe bağlı kablolu soketi (bkz. bölüm 6.1.).

### 5.3. Sistem yıkama için bağlantı versiyonu

Bu işlem, kazan üreticisinin şartnamelerine veya yönergelerine göre aşırı yüksek tuz içeriğine sahip sistemlerin daha sonra demineralize edilmesi için de uygundur.



Ayrı bir pompa (örneğin jet pompası, çarklı pompa, santrifüj pompa) ve 2 adet takviyeli hortum kullanılarak iyon değiştirici, ısıtma sisteminin ana devresine entegre edilir. Hangi bağlantı elemanlarının kullanıldığı, sirkülasyon pompalarının

çalıştığından ve tüm vanaların açık olduğundan ve sistem suyunun iyice karıştırıldığından emin olmaktan daha önemlidir.

Bilgi ünitesi, reçinenin ne zaman tükendiğini ve sistem suyunun demineralizasyon sürecinin ne kadar ilerlediğini gösterir.

Ekipmanda bir geri dönüşsüz valf bulunur. Bağlantı yanlış/ters ise, ham su cihazdan akamaz.

PUROTAP® leader'i yardımcı pompanın basınç tarafına bağlayın. İsteğe bağlı kablosuz soket (bkz. bölüm 6.1.).



- İyon değişim reçinesi içeren değiştirilebilir kartuşu takın (bkz. 7.1. Kartuşun değiştirilmesi)
- Sadece temiz su kullanılabilir. Kirli ısıtma suyu aşındırıcı reaksiyona girebilir ve ölçümleri etkileyebilir.
- Problar temizlenmeli ve gerekirse yeniden ayarlanmalıdır. Bu nedenle lütfen PUROTAP® leader başlığını periyodik muayene için ELYSATOR® temsilcinize gönderin.
- Bu yıkama versiyonu ısıtma işlemi sırasında yapılırsa, cihaz üzerindeki sıcaklık geçici olarak maksimum 60°C olabilir. Cihazı mümkün olan en düşük sıcaklığa sahip bir dönüş hattına bağlayın.
- Her zaman yeterli basınç ve sıcaklığa dayanıklı hortumlar (güçlendirilmiş hortumlar) kullanın. İyon değiştirici (kap) basınç altındayken gözetimsiz bırakılmamalıdır.

## 5.4. Bilgi ve kontrol ünitesi

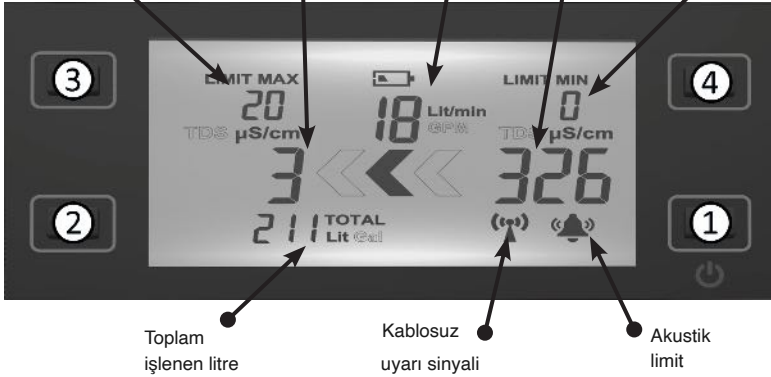
Çıkış sınırı: Öneri: 50  $\mu\text{S}$   
(33 TDS); reçineyi bu  
seviyelerin üstünde  
değiştirin (sistem dolumu)

Çıkışta akım ölçümü

Güncel oran  
litre cinsinden

Girişte akım  
ölçümü

Giriş sınırı (sadece  
devre tuzdan  
arındırma için  
geçerlidir)



- ① Kontrol ünitesini açın: bir kez kısaca basın.  
Kablosuz sinyali açık/alarm sinyali açık/kablosuz sinyali kapalı/alarm sinyali kapalı: tekrar kısaca basın.  
Kontrol ünitesini kapatın: 3 saniye basılı tutun.  
Yeniden başlatmanın ardından tüm alarm fonksiyonları kapatılır.  
Ayrıca arka ışığı etkinleştirir veya bir alarmı keser. 3 saat boyunca su akışı olmazsa cihaz otomatik olarak kapanır.
- ② 2 numaralı tuşa basıldığında su arıtımı için genel toplam ile çalışan toplam ("İŞ") arasında geçiş yapılır. Tuşa 3 saniye basıldığında gösterilen toplam silinir.
- ③ Bu tuşa her dokunulduğunda, PUROTAP® lider "çıkışındaki" ölçümler için sınır bir birim artar. Sınırı sıfırlamak için tuşu 3 saniye basılı tutun. Çıkıştaki sınırı programlamak, iyon değişim reçinesi tükendiğinde bir uyarı verilmesini sağlar.

- ④ Bu tuşa her basıldığında, PUROTAP® leader "girişindeki" ölçümler için sınır 10  $\mu$ S veya 2 TDS'lik bir aralıkla artırılır. Sınırı sıfırlamak için tuşu 3 saniye basılı tutun. Girişteki sınırın programlanması, sistem suyundaki hedef değere ulaşıldığında (sistem yıkamasıyla) geri bildirim sağlanmasını garanti eder.
- ③ 3 ve 4 tuşlarına 2 saniye boyunca birlikte basıldığında anahtarlar
- ④ AB'den ABD'ye ve tersi ölçü birimleri.
- ① Aşağıdaki tuş kombinasyonu bilgi ünitesi için DEMO
- ③ modunu etkinleştirir: bilgi ünitesi kapalı olmalıdır.  
Daha sonra 3 tuşuna basılı tutun ve 1 tuşuna dokununuz. Tüm tuşları bırakın ve DEMO modu su arıtımını simüle eder.  
3 numaralı tuşa dokunulduğunda "sistem doldurma" ve "sistem yıkama" için DEMO modları arasında geçiş yapılır. Su arıtma çalışırken DEMO modu etkinleştirilmemelidir, aksi takdirde izleme sağlanamaz.  
Ön lambalar, değerler seçilen limitlerin üzerine çıktığında veya altına düştüğünde rengini maviden kırmızıya çeviriyor.

## 6. Kullanım Seçenekleri

### 6.1. Kablosuz pompa kontrolü

#### PUROTAP® leader için kablosuz fiş

Pompalar ve solenoid gibi harici cihazların otomatik olarak kapatılması için kablosuz verici. SEV 1011 fiş tipi 13 (İsviçre standardına uygun 1 pimli fiş) veya 433.2 MHz frekanslı standart kablosuz fiş ile.

### 1. Cihazların bağlanması

1. Kablosuz fişini prize takın: Kablosuz fişindeki yeşil tuşa basın (LED yanıp söner).
2. PUROTAP® leader : bilgi merkezi KAPALI.
3. Bilgi ve kontrol ünitesi (KAPALI): 2 tuşunu basılı tutun ve 1 tuşuna dokununuz. 3 saniye sonra 2 numaralı tuşu bırakın.
4. Bağlantı başarılı olursa, kablosuz fiş üzerindeki LED sabit kırmızı ışık gösterir. Aksi takdirde işlemi baştan tekrarlayın.
5. Cihazlar birbirine bağlı kalıyor; tek seferlik bir işlem.

### 2. Kablosuz sinyali etkinleştirme

Ekranın sağ alt kısmında kablosuz sinyali  görünene kadar 1 numaralı tuşa art arda dokununuz.

### 3. Pompanın bağlanması

Kablosuz fişi prize takın ve pompayı kablosuz fişe takın. Pompa çalışır, kablosuz sinyal (kablosuz fiş üzerindeki LED) etkinleşir/görünür.

### 4. Kontrol fonksiyonu nasıl çalışır?

1. Kablosuz sinyali (kablosuz fiş LED'i) görüldüğünde pompa çalışır.
2. Kablosuz sinyali (kablosuz fiş LED'i) görünmüyorsa pompa boştaadır.
3. Giriş veya çıkıştaki sınıra ulaşıldığında pompa durur.

### 6.2. PUROTAP® arabası

Cihazın taşınmasını kolaylaştırmak için tekerlekli bir alt takım mevcuttur. Bu, sağlanan vidalar kullanılarak cihazın gövdesine sabitlenir. İlk olarak, dört kauçuk ayak çıkarılmalıdır.

## 7. Bakım

### 7.1. Kartuşun değiştirilmesi

1. Su teminini durdurun.
  2. Basıncı serbest bırakın.
  3. Kapağı serbest bırakma kolu (14) ile açın, saat yönünün tersine 1/4 tur çevirin ve çıkarın.
  4. Boş kartuşu çıkarın.
  5. Tank tabanındaki dudak contasının düzgün bir şekilde oturduğundan emin olun.
  6. Yeni kartuşu takın.
  7. Gerekirse O-ringleri silikon gresle yağlayın.
  8. Kapağı değiştirin ve saat yönünde 1/4 tur çevirerek kapatın. Hasar olup olmadığını kontrol edin ve contaların doğru şekilde oturduğundan emin olun.
  9. Su beslemesini yeniden başlatın.
- Boş kartuşları evsel atık olarak bertaraf edebilirsiniz.

### 7.2. Suyun boşaltılması

Taşıma sırasında ağırlığı azaltmak için kullanımdan sonra suyunu boşaltmanızı öneririz.



Yılın daha soğuk zamanlarında, suyun TAMAMEN boşaltılması ÖNEMLİDİR, aksi takdirde don hasarı meydana gelebilir. Tahliye vanası (8), cihazın alt kısmında bulunur.

### 7.3. Pillerin değiştirilmesi

1. Pil bölmesindeki iki vidayı sökün.
2. Kapağı kaldırın.
3. Dört adet yeni C LR14, 1,5 V pil takın.
4. Pil bölmesinin contasını kontrol edin.
5. Kapağı tekrar takın ve vidalarla sabitleyin. Cihazın doğru şekilde çalıştığını kontrol edin.

#### 7.4. Problemlerin temizlenmesi/ayarlanması

Bölüm 5.3'e bakın. Sistem yıkama için bağlantı versiyonu

## 8. Yedek Parçalar

| Item no. | Tanımlama                                |
|----------|------------------------------------------|
| 101 929  | PUROTAP® leader, tam kafa                |
| 101 930  | PUROTAP® leader, komple tank             |
| 101 870  | EEAG kafa O-ring contası                 |
| 101 872  | PUROTAP® leader, kap tabanı için contası |

## 9. Sarf Malzemeleri

| Item no. | Tanımlama              |
|----------|------------------------|
| 101 702  | PUROTAP® L60 highpower |
| 101 727  | PUROTAP® L50 nexion    |

## 10. Opsiyonlar

| Item no. | Tanımlama              |
|----------|------------------------|
| 101 883  | PUROTAP®, kablosuz fiş |
| 102 268  | EEAG arabası           |