# $H_2O$ GUARD 60v

ELYSATOR Eng. AG™

Her türlü ısıtma/soğutma sistemini kalıcı olarak korur.

- **Kendi kendini düzenleyen pH kontrolü**
- **Kalıcı gaz giderme**

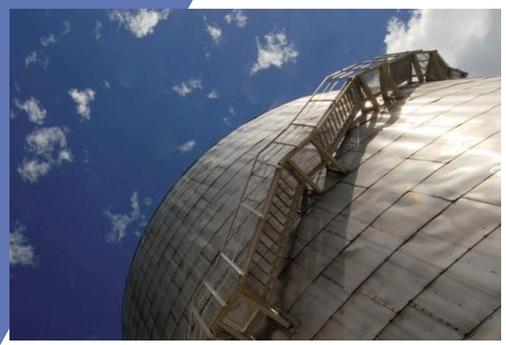
- **Manyetik akış filtresi**
- **300 µm askıda katı madde filtresi**

ELYSATOR

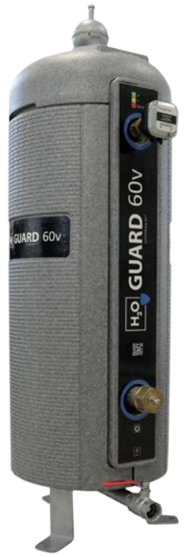
engineering water

# HER ŞEY İÇİN TEK CİHAZ
## KENDİNE YETERLİ VE ELEKTRİKSİZ

swiss made



Saatlerce süren geliştirme çalışmasının 50 yıllık deneyimle bir araya gelmesinin sonucu olan bu cihaz, kanıtlanmış mevcut ELYSATOR süreçlerini ve en son filtre teknolojisi olan $H_2O$ GUARD® 60v'yi tek bir ünitede bir araya getiriyor.
Optimum sistem suyu kalitesi için kazanan bir kombinasyon – bakımı kolay, enerji tasarrufu sağlayan, verimli, dayanıklı, evrensel olarak uygulanabilir ve modüler genişletme seçeneğiyle!




### Güvenilir uzun süreli çalışma için

Modern ısıtma ve soğutma sistemlerinin imalatında çok çeşitli malzemeler kullanılmaktadır. En yeni bileşenler son derece hassastır ve maksimum enerji verimliliği için tasarlanmıştır. Güvenilir ve verimli uzun süreli çalışmaya izin vermek için bunların en iyi şekilde korunması gerekir. Yeni $H_2O$ GUARD® 60v bu gereksinimleri mükemmel şekilde karşılıyor.

### Hepsi bir cihazda

$H_2O$ GUARD® 60v benzersiz dört kat korumayı garanti eder. Kendi kendini düzenleyen pH kontrolü, kalıcı gaz giderme, manyetik akış filtresi ve 300 $\mu$m askıda katı madde filtresi, tüm bozucu faktörlerin ortadan kaldırılmasını sağlar. Ayrıca modüler olarak genişletilebilir ve tam hacimli akışın yanı sıra bir bypass devresinde de kullanılabilir. Hatta bir bina yönetim sistemine bile bağlanabilir.
Cihazın tamamı kalın, yüksek dereceli EPP yalıtımıyla kaplanmıştır. Bu enerji ve paradan tasarruf sağlayacaktır. Ayrıca kaynakları ve çevreyi de koruyacaksınız.
$H_2O$ GUARD® 60v elbette yalnızca filtre olarak da kullanılabilir.

### Cihazınız için:

- Isıtma sistemleri
- Soğutma sistemleri
- Proses suyu
- Sirkülasyon suyu

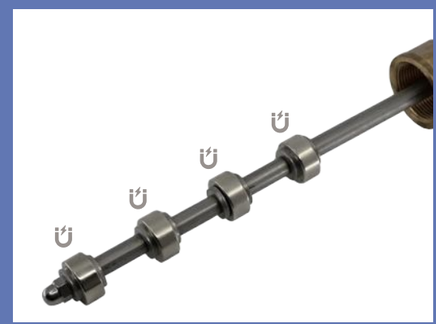
# $H_2O$ GUARD 60v ÖZEL ÖZELLİKLER

### Kendi kendini düzenleyen pH kontrolü

PH değeri, yüksek potansiyele sahip koruyucu magnezyum anotlar tarafından sürekli olarak düzenlenir. Sistem otonom olarak çalışır ve herhangi bir harici güce ihtiyaç duymaz. Bu işlem sırasında kurban anot oksitlenir, bu da oksijenin azalmasına ve eş zamanlı olarak pH değerinin yükselmesine neden olur.

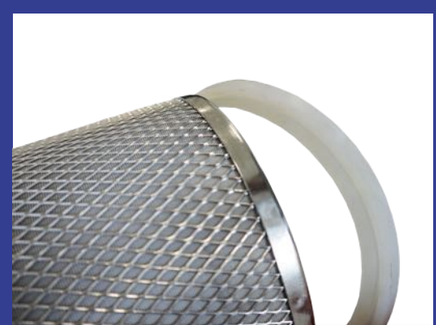
### Kalıcı gaz giderme

Su, standart bir havalandırma cihazıyla giderilemeyecek kadar büyük miktarda mikro gaz kabarcığı içerir. $H_2O$ GUARD® 60v'de su, optimum gaz salınımını destekleyecek şekilde yönlendirilir. En küçük mikro gaz kabarcıklarını daha büyük gaz kabarcıkları halinde birleştirmek için bir ızgara kullanılır. Bunlar yükselir ve yüksek kaliteli ELYSATOR® hava tahliyesi INOX otomatik hava tahliyesi aracılığıyla cihazın en yüksek noktasından sistemden dışarı atılabilir.



### Manyetik akış filtresi

Manyetik akış filtresi yeni bir tasarımdır. Yüksek hacimli tankta suyun akış hızı büyük ölçüde azalır, bu da daha iyi çökelme için katıların hareketini yavaşlatır. Ayrıca su akışı, ekstra güçlü neodimyum mıknatıslar tarafından manyetik parçacıkların daha iyi tutulmasına olanak sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Çamurun uzaklaştırılması için $H_2O$ Guard® 60v'nin en alt noktasına bir kapatma vanası takılmıştır. Cihaz kapatıldığında çamur giderilebilir.



### 300 $\mu$m askıda katı madde filtresi

Son derece sağlam paslanmaz çelik askıda katı madde filtresi sistem suyunu sürekli olarak temizler. O kadar geniş bir yüzey alanına sahiptir ki (neredeyse 0,5 m2), sistem suyu çok kirli olsa bile önemli bir basınç düşüşü tespit edilememektedir.

All rights reserved. Subject to technical modifications.
You can find the current version at www.elysator.com

# OPSİYONEL

## Optimum 5 $\mu$m derinlik filtresi

Sistem suyu aşırı derecede kirlenmişse sistem bileşenlerinin hasar görme riski vardır. Bunu önlemek için $H_2O$ GUARD® 60v'ye 5 $\mu$m derinlik filtresi geçici olarak takılabilir. En ince parçacıkları bile güvenilir bir şekilde filtreler. Filtre kısa bir süre sonra çıkarılıp imha edilebilir. Burada da amaç sisteminizin uzun yıllar güvenilir bir şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamaktır.

## İsteğe bağlı iletkenlik kontrolü

Sistem suyunun iletkenliği yeşil, turuncu ve kırmızı LED'ler ile gösterilmekte ve çok kolay yorumlanabilmektedir. PUROTAP® i-control-21 bir anahtarlama kontağı ve harici bir ekranla genişletilebilir. Mikro USB bağlantısı aracılığıyla harici güç kaynağı da mümkündür. Bu nedenle yönergelere ve sınır değerlere uygunluk her zaman görülebilir.

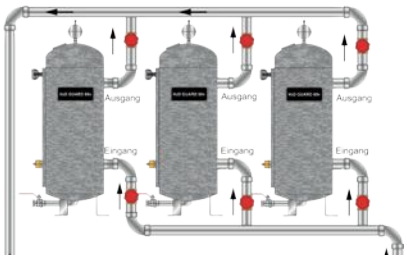
## İsteğe bağlı fark basınç ölçümü

Filtre kirliliğinin derecesi diferansiyel basınç ölçümüyle izlenebilir. Bu, filtre ağının tıkandığını ve dolayısıyla hacim akışının çok fazla bozulduğunu gösterir.

Temel seçenek (görsel): İki basınç göstergesi ile

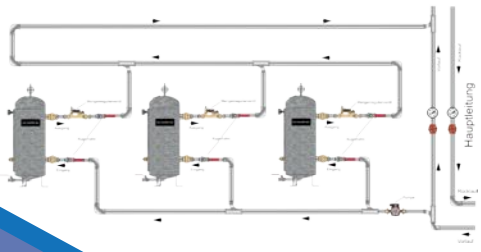
Uygun seçenek (otomatik): Ayarlanabilir bir basınç anahtarı basınç farkını izler.

### Tam debi akışıyla bağlantı kurma




| | 1× $H_2O$ GUARD® 60v | 2× $H_2O$ GUARD® 60v | 3× $H_2O$ GUARD® 60v | 4× $H_2O$ GUARD® 60v |
|---|---|---|---|---|
| Sistem hacmi | < 15 m3 | < 40 m3 | < 80 m3 | < 120 m3 |
| Verim | < 250 lt/dak. | < 400 lt/dak. | < 600 lt/dak. | < 900 lt/dak. |

### By-pass devresi ile bağlantı




| | 1 × $H_2O$ GUARD® 60v | 2 × $H_2O$ GUARD® 60v | 3 × $H_2O$ GUARD® 60v | 4 × $H_2O$ GUARD® 60v |
|---|---|---|---|---|
| Sistem hacmi | < 30 m3 | < 55 m3 | < 90 m3 | < 130 m3 |
| Toplam verim by-pass devresi | 18 - 20 lt/dak. | 33 - 38 lt/dak. | 55 - 60 lt/dak. | 80 - 90 lt/dak. |
| Verim tek cihaz | 18 - 20 lt/dak. | 18 - 20 lt/dak. | 18 - 20 lt/dak. | 18 - 20 lt/dak. |
| Bağlantı boyutu | 1" | 1" | 1½" | 1½" |

max. 100°C

max. 10 bar

3D Enerji İklimlendirme Teknolojileri
ısıtma • soğutma • sıcak su • arıtma

ELYSATOR
engineering water