

Kullanma Talimatları
H₂O GUARD® lift

Kurulum
Fonksiyon
İşletme
Servis



İçindekiler

1. Güvenlik talimatları	4
2. Fonksiyon	5
3. Standart teslimat içeriği	5
4. Özellikleri	
4.1. Device description	6
4.2. Boyutlar	6
4.3. Performance data	7
4.4. Basing kaybı	7
5. Kurulum	
5.1. Kurulum konumunun belirlenmesi	7
5.2. Bağlantı	8
6. Devreye alma	8
6.1. Doldurma / Hava alma	
7. İşletme	
7.1. Sistem suyu	9
7.2. pH yükselticinin kontrol edilmesi	9
8. Bakım	
8.1. pH yükselticinin değiştirilmesi	10
8.2. Çamur giderme, pH yükselticiyi kontrol etme veya değiştirme	10
9. Yedek parçalar	11
10. Aksesuarlar	12

1. Güvenlik talimatları



Kullanım suyuna uygun değil



Maksimum 90°C



Maksimum 6 bar basınç



Geri dönüştürülebilir

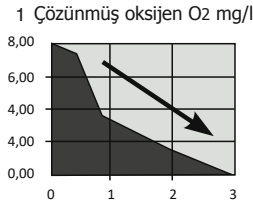
2. Fonksiyon

H₂O GUARD® lift serisine ait cihazlar, ısıtma sisteminizi korozyon ve kirlenmeden kaynaklanan hasarlara karşı korur.

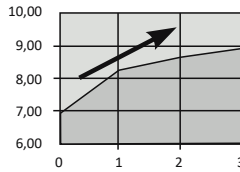
H₂O GUARD® liftte aşağıdaki işlevler birleştirilmiştir:

- ① Oksijen bağlanır ve azalır
- ② Yüksek saflıkta magnezyum toprakları sayesinde alkaline aralığında hızlı pH düzenlemesi
- ③ Dolaşan suyun iletkenliği yavaş yavaş azalır
- Askıda katı madde filtresi (260 µm)
- Mikro gaz kabarcığı ayırıcı (gaz giderme)
- Manyetik akış filtresi (neodimyum mıknatıs)
- 2 adet tam entegre küresel vana

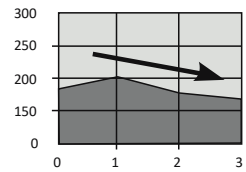
Çözülmüş oksijen O₂ mg/l



② pH değeri



③ Elektrik iletkenliği µS/cm



Düşük oksijen + Yüksek pH değeri + Düşük elektrik iletkenliği = Yüksek korozyon koruması

3. Standart teslimat içeriği

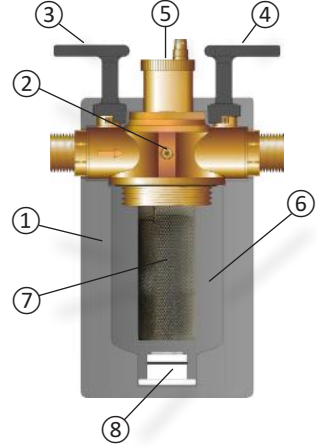
1 x eksiksiz H₂O GUARD® lift şunları içerir:

- Başlık
- Gövde
- pH booster
- İzolasyon
- İşletme talimatnamesi

4. Özellikleri

4.1. Cihaz açıklaması

1. İzolasyon
2. Head
3. Kapama vanası, besleme hattı
4. Kapama vanası, çıkış hattı
5. Hava ayırıcı
6. Canister
7. pH yükselticisi
8. Mıknatıs



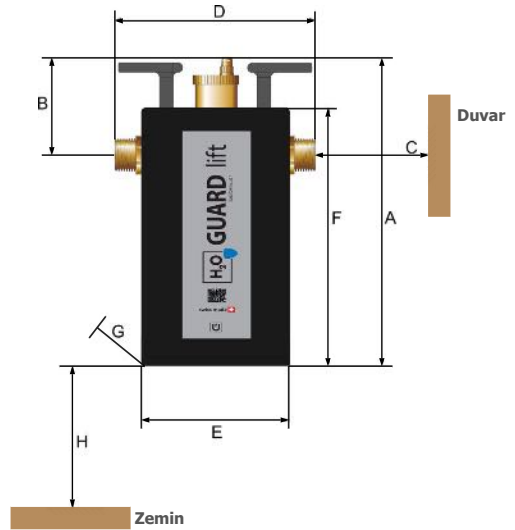
4.2. Boyutlar

Gövde: 1.4301 / AISI 304 / SS 2333

Başlık: Brass

İzolasyon: EPP

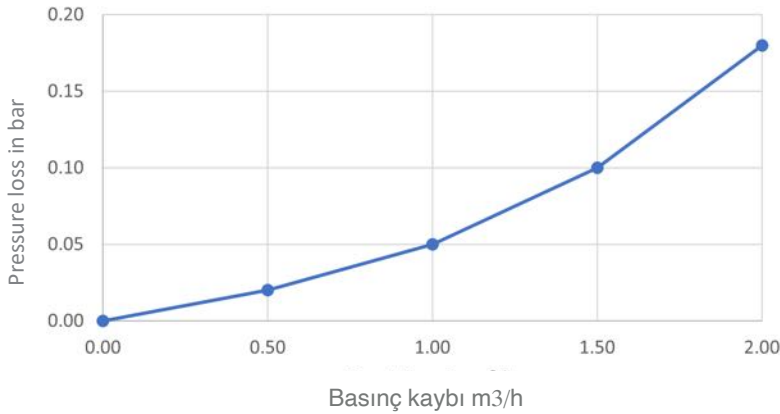
		H ₂ O GUARD® lift
A	Toplam yükseklik	310 mm
B	Üst kenar merkez bağlantısı	100 mm
C	Duvar merkezi bağlantısı	100 mm
D	Toplam genişlik	182 mm
E	İzolasyon genişliği	150 mm
F	İzolasyon yüksekliği	260 mm
G	İzolasyon derinliği	150 mm
H	Minimum yerden yükseklik	100 mm
	Dişli bağlantı	1" dış dişli
	Ağırlık	5 kg



4.3. Performans bilgileri

	H ₂ O GUARD® lift
Sistem hacmi	< 400 l
Demineralizasyon performansı	hiçbiri
Maks. verim	2 m ³ /h
Pmax	6 bar
Tmax	90 °C

4.4. Basınç kaybı



5. Kurulum

5.1. Kurulum konumunun belirlenmesi

H₂O GUARD® liftin montaj konumunu seçerken lütfen aşağıdaki noktaları aklınızda bulundurun:

- Sistemin tüm suyu düzenli aralıklarla H₂O GUARD® liftin içinden akmalıdır.
- Oksijenin verimli bir şekilde ayrılabilmesini sağlamak için, difüzyon noktasına yakın bir kurulum konumu (örn. yerden ısıtma) seçilmelidir.

- Kurulum konumu: Yatay

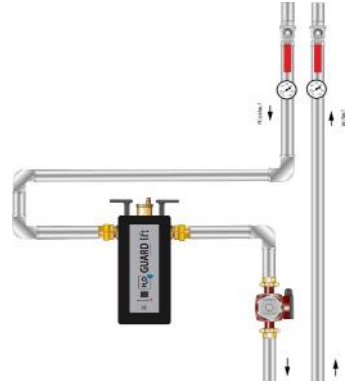
ÖNEMLİ NOT !



H₂O GUARD® lift için doğru kurulum konumunun seçilmesi ısıtma yüklenicisinin sorumluluğundadır. Yükleniciye yardım etmekten mutluluk duyuyoruz.

5.2. Bağlantı

H₂O GUARD® lift serisindeki cihazlar ana devreye monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Akış hattında optimum gaz giderme sağlanır. Filtreleme artı manyetit ayırma, geri dönüşte kurulum sırasında ana odak noktasıdır. Akış yönü pirinç başlıktaki bir okla gösterilmiştir. Bu uygun değilse cihaz 180° döndürülebilir ve izolasyon yeniden takılabilir.



6. Devreye alma

6.1. Doldurma/Hava alma (4.1'deki resme bakın.)

H₂O GUARD® lift, genişleme kabındaki basınçla doldurulur.

1. Besleme hattındaki kapatma vanasını (3) kapatın
2. Havalandırma deliğinden (5) hava çıkışı kalmayana kadar bekleyin.
3. Çıkış hattındaki (4) kapatma vanasını açın

Havanın dışarı atılmasıyla tüm sistemle birlikte dolun da yapılabilmektedir.

7. İşletme

7.1. Sistem suyu

Sistem üreticisi başka değerler talep etmedikçe, ısıtma suyunun kalitesi genel yönergelere (VDI 2035, SWKI BT 102-01, ÖNORM 5195-1) uygun olmalıdır. H₂O GUARD lift kimyasal maddelerle zenginleştirilmiş su ile de çalıştırılabilir. Kimyasal katkı maddelerinin üreticinin talimatlarına uygun şekilde dozlanması ve izlenmesi devam etmelidir. Ancak kurban anot sistemi, kimyasal katkı maddesi içermeyen su ile daha güvenilir şekilde çalışır.

7.2. pH yükselticinin kontrol edilmesi

pH yükselticinin periyodik muayenesi zorunludur (örn. çamur gidermeyle birlikte, bkz. 8.2.). Yılda en az bir kez muayene yapılmalıdır.

- pH ve/veya iletkenlik optimum aralıktaysa: yalnızca paslanmaz çelik süzgeci kontrol edin/temizleyin (aksi takdirde sistem çıkışı engellenecektir).
- Süzgecin içinde artık magnezyum topu kalmamışsa ve/veya daha fazla su arıtımı gerekiyorsa (pH değeri artışı / iletkenlik azalması), pH yükselticiyi (parça no. 102 596) değiştirin.

8. Bakım

8.1. pH yükselticinin değiştirilmesi

1. Yalıtımı çıkarın (1)
2. Besleme hattındaki kapatma vanasını (3) kapatın
3. Çıkış hattındaki kapatma vanasını (4) kapatın
4. Mıknatısı (8) gövdeden (6) çıkarın
5. Gövdeyi (6) sökün
6. pH yükselticiyi (7) başlıktan (2) sökün
7. pH yükselticiyi (7) başlığa (2) vidalayın
8. Gövdeyi (6) yıkayın (gerekiyorsa tel fırçayla fırçalayın)
9. Gövdeyi (6) tekrar vidalayın
10. Mıknatısı yerleştirin (8)
11. Yalıtımı takın (1)
12. Besleme hattındaki (3) kapatma vanasını tekrar açın
13. Havalandırma deliğinden (5) hava çıkışı kalmayana kadar bekleyin
14. Çıkış hattındaki (4) kapatma vanasını tekrar açın

8.2. Çamur giderme ve pH yükselticiyi kontrol etme veya değiştirme

H₂O GUARD® lift düzenli olarak çamur giderme işlemine tabi tutulmalıdır. Bunun tam olarak ne sıklıkta gerekli olduğu çamur miktarına bağlıdır. Ancak yılda en az bir kez çamurun temizlenmesini öneriyoruz. Aynı zamanda pH yükselticinin/süzgecin durumu da kontrol edilebilir.

1. Yalıtımı çıkarın (1)
2. Besleme hattındaki kapatma vanasını (3) kapatın
3. Çıkış hattındaki kapatma vanasını (4) kapatın
4. Mıknatısı (9) gövdeden (6) çıkarın
5. Gövdeyi sökün (6)
6. pH yükselticiyi (7) veya süzgeci kontrol edin/temizleyin/değiştirin

pH yükseltici görsel olarak kontrol edilebilir. Toplar süzgeçte bulunur.

- Toplar veya bunların parçaları hala mevcut → pH yükseltici tamam → onar

Süzgeçte hiç top kalmadı:

- pH ve/veya iletkenlik optimum aralıktaysa: yalnızca paslanmaz çelik süzgeci kontrol edin/temizleyin (aksi takdirde sistem çıkışı engellenecektir).
- Suyun daha fazla arıtılması (pH değeri artışı / iletkenliğin azaltılması) gereklidir: pH yükselticiyi değiştirin (ürün no. 102 596).

7. Gerekirse: kullanılmış pH yükselticiyi (7) başlıktan (2) sökün
8. Gerekirse: yeni pH yükselticiyi (7) kafaya (2) vidalayın
9. Gövdeyi (6) yıkayın (gerekliyse tel fırçayla fırçalayın)
10. Gövdeyi (6) tekrar vidalayın
11. Mıknatısı yerleştirin (8)
12. Yalıtımı takın (1)
13. Besleme hattındaki (3) kapatma vanasını tekrar açın
14. Havalandırma deliğinden (5) hava çıkışı kalmayana kadar bekleyin.
15. Çıkış hattındaki (4) kapatma vanasını tekrar açın

9. Yedek parçalar

Tanım	Item no. H ₂ O GUARD® lift
O-ring	100 255
H ₂ O GUARD® lift, pH yükseltici	102 688

10. Aksesuarlar

Tanım	Item no. H ₂ O GUARD® lift
EEAG vida yuvası, 1" iç dişli /1" iç dişli	101 973
EEAG vida yuvası için conta, 1" iç dişli /1" iç dişli	102 309
EEAG vida yuvası, 1" iç dişli /1" dış dişli	100 301
EEAG vida yuvası için conta, 1" iç dişli /1" dış dişli	100 242
Duvar askı kiti	102 607