H2O GUARD
ELYSATOR Eng. AG™

Istruzioni per l'uso
H2O GUARD® lift

Installazione
Funzione
Utilizzo
Assistenza



ELYSATOR
engineering water
www.elysator.com

Sommario

1. Avvertenze per la sicurezza 4

2. Funzione 5

3. Consegna standard 5

4. Caratteristiche tecniche
   - 4.1. Descrizione dell'apparecchio 6
   - 4.2. Dimensioni 6
   - 4.3. Dati di prestazione 7
   - 4.4. Perdita di carico 7

5. Installazione
   - 5.1. Scelta del luogo di installazione 7
   - 5.2. Allacciamento 8

6. Messa in funzione 8
   - 6.1. Riempimento / Sfiato

7. Utilizzo
   - 7.1. Acqua di sistema 9
   - 7.2. Controllo del booster di pH 9

8. Manutenzione
   - 8.1. Sostituzione del booster di pH 10
   - 8.2. Defangazione e controllo o sostituzione del booster di pH 10

9. Parti di ricambio 11

10. Accessori 12

1. Avvertenze per la sicurezza



Acqua non potabile



Massimo 90 °C



Pressione massima 6 bar

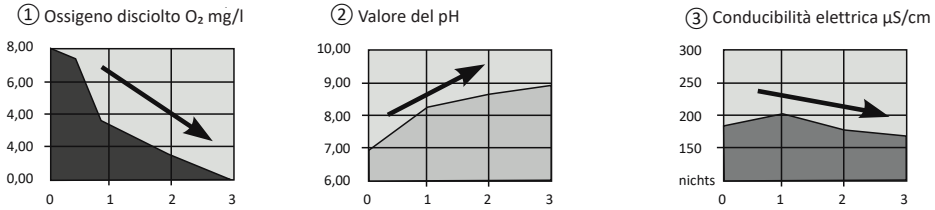


Riciclabile

2. Funzione

Gli apparecchi della serie H_2O GUARD® lift proteggono l'impianto di riscaldamento da danni causati da corrosione e imbrattamento.

L'H_2O GUARD® lift combina le seguenti funzioni:
- ① trattiene e riduce l'ossigeno presente nell'acqua
- ② regola rapidamente il pH nel campo alcalino mediante sfere di magnesio purissimo
- ③ abbassa lentamente la conducibilità dell'acqua in circolazione
- filtro per particelle sospese (260 µm)
- feparatore di microbolle di gas (degasaggio)
- filtro magnetico (magnete al neodimio)
- 2 valvole a sfera interamente integrate

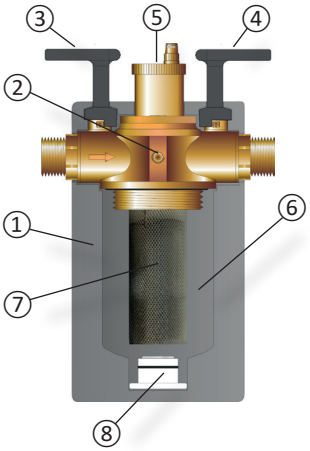


Riduzione dell'ossigeno + aumento del valore del pH + riduzione della conducibilità elettrica = protezione sicura dalla corrosione

3. Consegna standard

1 × H_2O GUARD® lift completo, composto da:
- Testa
- Serbatoio
- Booster di pH
- Isolamento
- Istruzioni per l'uso

4. Caratteristiche tecniche



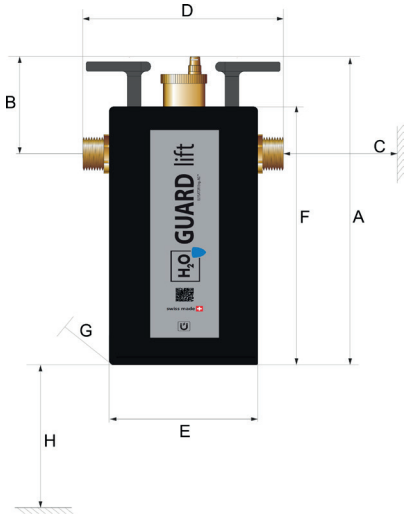
4.1. Descrizione dell'apparecchio

1. Isolamento
2. Testa
3. Valvola di intercettazione ingresso
4. Valvola di intercettazione uscita
5. Valvola di sfiato
6. Serbatoio
7. Booster di pH
8. Magnete

4.2. Dimensioni

Serbatoio: 1.4301 / AISI 304 / SS 2333
Testa: ottone
Isolamento: EPP

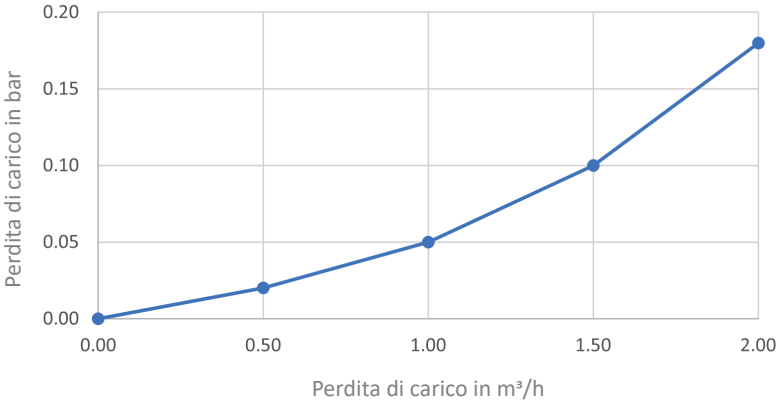
		H_2O GUARD® lift
A	Altezza fuori tutto	310 mm
B	Bordo superiore centro raccordo	100 mm
C	Parete centro raccordo	100 mm
D	Larghezza fuori tutto	182 mm
E	Larghezza isolamento	150 mm
F	Altezza isolamento	260 mm
G	Profondità isolamento	150 mm
H	Distanza minima dal pavimento	100 mm
	Filettatura di connessione	1" M
	Peso	5 kg



4.3. Dati di prestazione

	H_2O GUARD® lift
Volume impianto	< 400 l
Capacità di demineralizzazione	nessuna
Portata max.	2 m³/h
Pmax	6 bar
Tmax	90 °C

4.4. Perdita di carico



5. Installazione

5.1. Scelta del luogo di installazione

Nella scelta del luogo d'installazione di un apparecchio H_2O GUARD® lift occorre tenere conto dei seguenti punti:

- Tutta l'acqua del sistema dovrebbe scorrere regolarmente attraverso l'apparecchio H_2O GUARD® lift.

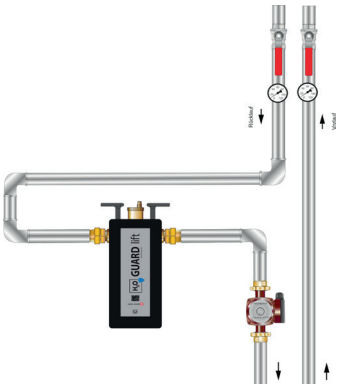
- Per consentire un'efficiente evacuazione dell'ossigeno, scegliere una posizione di installazione vicina al punto di diffusione (ad es. riscaldamento a pavimento).
- Posizione di montaggio: orizzontale

IMPORTANTE!

È compito di un tecnico di impianti termici stabilire la posizione di installazione corretta di un H_2O GUARD® lift. Da parte nostra siamo pronti a fornirgli assistenza.

5.2. Allacciamento

Gli apparecchi della serie H_2O GUARD® lift sono previsti per l'installazione nel circuito principale. La miglior efficienza di degasaggio si ottiene nella mandata. Se si opta per l'installazione nel ritorno, saranno preminenti le funzioni di filtrazione e di separazione della magnetite. La direzione del flusso è indicata da una freccia sulla testa di ottone. Se non è corretta, è possibile ruotare l'apparecchio di 180° e montare di nuovo l'isolamento.



6. Messa in funzione

6.1. Riempimento / sfiato (vedere la figura al punto 4.1.)

L'H_2O GUARD® lift viene riempito mediante la pressione che si crea nel vaso di espansione.

1. Aprire la valvola di intercettazione (3) sull'ingresso
2. Attendere che dalla valvola di sfiato (5) non esca più aria
3. Aprire la valvola di intercettazione sull'uscita (4)

Il riempimento può avvenire però anche insieme all'intero impianto evacuando l'aria.

7. Utilizzo

7.1. Acqua di sistema
La qualità dell'acqua di riscaldamento deve soddisfare le Direttive generali (VDI 2035, SWKI BT 102-01, ÖNORM 5195-1), a meno che il costruttore del sistema non richieda valori differenti. L'H_2O GUARD® lift può essere utilizzato anche con acqua additivata con agenti chimici. In tal caso è necessario, tuttavia, dosare e controllare gli additivi chimici in conformità con le indicazioni del produttore. Il sistema dell'anodo sacrificale funziona comunque in modo più affidabile con acqua senza additivi chimici.

7.2. Controllo del booster di pH
È obbligatorio un controllo periodico del booster di pH (ad es. in concomitanza con la defangazione, vedere 8.2.). Deve essere eseguito almeno un controllo l'anno.

- Se il valore pH e / o il valore di riferimento rientrano nel range ottimale: solo controllo/pulizia del filtro inossidabile (altrimenti il flusso nell'intero sistema risulta impedito).
- Se all'interno del filtro non ci sono più sfere di magnesio e / o si richiede un ulteriore trattamento dell'acqua (aumento del valore pH / riduzione della conducibilità), sostituire il booster di pH (codice art. 102 596).

8. Manutenzione

8.1. Sostituzione del booster di pH

1. Rimuovere l'isolamento (1)
2. Chiudere la valvola di intercettazione (3) sull'ingresso
3. Chiudere la valvola di intercettazione (4) sull'uscita
4. Rimuovere il magnete (8) dal serbatoio (6)
5. Svitare il serbatoio (6)
6. Svitare il booster di pH (7) dalla testa (2)
7. Riavvitare il booster di pH (7) alla testa (2)
8. Lavare il serbatoio (6) (altrimenti pulirlo con una spazzola di filo di ferro)
9. Avvitare il serbatoio (6)
10. Inserire il magnete (8)
11. Applicare l'isolamento (1)
12. Riaprire la valvola di intercettazione sull'ingresso (3)
13. Attendere che dalla valvola di sfiato (5) non esca più aria
14. Riaprire la valvola di intercettazione sull'uscita (4)

8.2. Defangazione e controllo o sostituzione del booster di pH

I fanghi devono essere scaricati dall'H_2O GUARD® lift regolarmente. La frequenza dipende dalla quantità di fango presente. Si raccomanda di scaricare i fanghi almeno una volta all'anno. Nello stesso momento è possibile verificare anche lo stato del booster di pH o del filtro.

1. Rimuovere l'isolamento (1)
2. Chiudere la valvola di intercettazione (3) sull'ingresso
3. Chiudere la valvola di intercettazione (4) sull'uscita
4. Rimuovere il magnete (9) dal serbatoio (6)
5. Svitare il serbatoio (6)
6. Controllare / pulire / sostituire il booster di pH (7) o il filtro

Il booster di pH può essere controllato visivamente attraverso la presenza o meno delle sfere all'interno del filtro.

- Sono ancora presenti sfere o parti di sfere → Il booster di pH è OK →

Rimontare

Nel filtro non ci sono più sfere:

- Se il valore pH e / o il valore di riferimento rientrano nel range ottimale: solo verifica / pulizia del filtro inossidabile (altrimenti il flusso nell'intero sistema risulta impedito).
- È preferibile procedere a un ulteriore trattamento dell'acqua (aumento del valore pH / riduzione della conducibilità): sostituire il booster di pH (codice art. 102 596).

7. Se necessario: svitare il booster di pH esausto (7) dalla testa (2)
8. Se necessario: avvitare il nuovo booster di pH (7) nella testa (2)
9. Lavare il serbatoio (6) (altrimenti pulirlo con una spazzola di filo di ferro)
10. Avvitare il serbatoio (6)
11. Inserire il magnete (8)
12. Applicare l'isolamento (1)
13. Riaprire la valvola di intercettazione sull'ingresso (3)
14. Attendere che dalla valvola di sfiato (5) non esca più aria
15. Riaprire la valvola di intercettazione sull'uscita (4)

9. Parti di ricambio

Denominazione	**Codice art. H_2O GUARD® lift**
O-ring	100 255
H_2O GUARD® lift, booster di pH	102 596

10. Accessori

Denominazione	**Codice art. H_2O GUARD® lift**
Raccordo olandese 1" F/1" F, H_2O GUARD®	101 973
Guarnizione per raccordo olandese, H_2O GUARD®	102 309

Raccordo olandese 1" F/1" M, ELYSATOR® trio 10.1	100 301
Guarnizione per raccordo olandese, ELYSATOR® trio 10.1	100 242

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche tecniche.
La versione aggiornata si trova su www.elysator.com.