

Driftsinstruktioner
ELYSATOR® trio .1

Installation
Funktion
Drift
Service



ELYSATOR 
 engineering water

swiss made 

Innehållsförteckning

1. Säkerhetsanvisningar	4
2. Funktion	5
3. Leveransomfattning	5
4. Tekniska data	
4.1. Enhetsbeskrivning	5
4.2. Mått	6
4.3. Prestandadata	6
4.4. Tryckförlust	7
5. Montering	
5.1. Bestäm installationsplats	7
5.2. Anslutning	8
6. Idrifttagande	
6.1. Påfyllning/Avluftning	8
7. Drift	
7.1. Systemvatten	9
7.2. Kontrollera anodens tillstånd	9
8. Underhåll	
8.1. Tolkning av displayen och åtgärder	9
8.2. Rengöring	10
8.3. Kontrollera respektive byt anod och partikelfilter	11
9. Reservdelslista	12
10. Tillbehör	12

1. Säkerhetsanvisningar



Inget dricksvatten



Maximalt 90 °C



Maximal tryck 6 bar

2. Funktion

ELYSATOR®-enheter skyddar ditt värmesystem långsiktigt mot skador orsakade av korrosion. Följande funktioner är kombinerade i en enhet:

- Flygande partikelfilter
- pH-reglering med hjälp av skyddsanod
- Mikrogasbubbelavskiljare
- Magnetiskt flödesfilter

3. Leveransomfattning

- Enhet
- Avluftare
- 2 × Anslutning
- Driftinstruktioner

4. Tekniska data

4.1. Enhetsbeskrivning



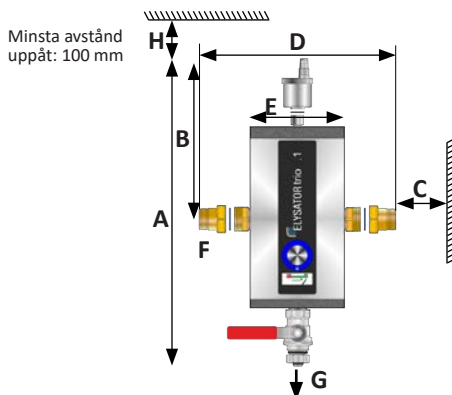
4.2. Mått

Kjelmaterial: INOX 1.4301

AISI 304

SS 2333

Isolering: EPP

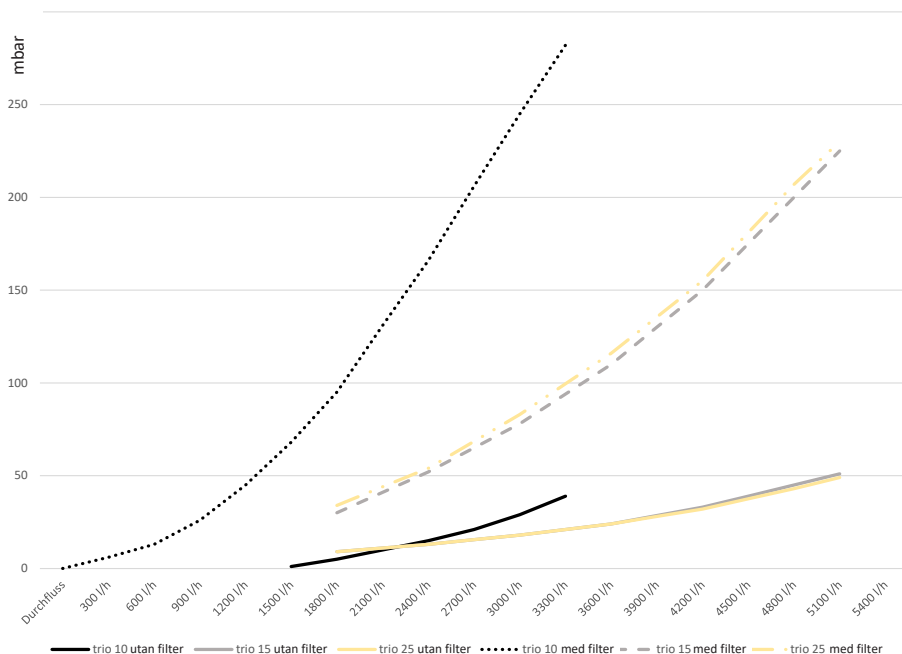


	Dimension ELYSATOR®	trio 10.1	trio 15.1	trio 25.1
A	Total höjd	432 mm	580 mm	750 mm
	Höjd (hölje)	276 mm	431 mm	610 mm
B	Övre kant mitt anslutning	210 mm	290 mm	290 mm
C	Vägg mitt anslutning	72 mm	120 mm	120 mm
D	Bredd inkl. skruvfäste	260 mm	360 mm	360 mm
E	Bredd	145 mm	240 mm	240 mm
	Djup (utan magnet)	145 mm	240 mm	240 mm
	Djup (inkl. magnet)	171 mm	256 mm	256 mm
F	Anslutning ingång/utgång	1 "	1.5 "	1.5 "
G	Anslutning tömning	¾ "	¾ "	¾ "
H	Idealavstånd min.	130 mm	180 mm	390 mm
	Vikt	5 kg	9.5 kg	13.1 kg

4.3. Prestandadata

ELYSATOR®	trio 10.1	trio 15.1	trio 25.1
Investeringsvolym	< 500 l	< 1'500 l	< 5'000 l
Maximal genomströmning	3 m ³ /h	5 m ³ /h	7 m ³ /h
Pmax	6 bar		
Tmax	90 °C		

4.4 Tryckförlust



5. Montering

5.1. Bestäm installationsplats

Följande punkter måste beaktas vid valet av monteringsläge för en ELYSATOR®:

- Hela systemets vatten bör regelbundet passera genom ELYSATOR®.
- För att syret ska kunna avskiljas effektivt bör installationspositionen väljas nära diffusionsstället (FBH).
- För att underlätta underhållet rekommenderas att man installerar en kulventil vid enhetens in- och utgång.

VIKTIGT!

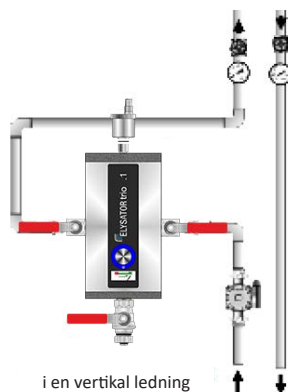
Det är en värmeinstallatörs uppgift att bestämma rätt monteringsläge för en ELYSATOR®. Vi hjälper gärna till med detta.

5.2. Anslutning

Enheterna i „trio“-serien är avsedda för installation i huvudkretsen. Den bästa avgasningseffekten uppnås i framloppet. Vid installation i returledningen är magnetitavskiljningen i förgrunden.

VIKTIGT!

Vid användning av filtret måste flödesriktningen beaktas! Skumfiltret måste vara öppnat vid inloppet. Skumfiltret är endast synligt vid utloppet.



Om flödesriktningen inte passar kan behållaren vridas 180° i isoleringen. Detaljer om hur man öppnar isoleringen finns i kapitlet "Underhåll".

Det finns satser för installation i sidotillkoppling för alla typer.

6. Idrifttagande

6.1. Påfyllning / Avluftning

ELYSATOR® kan fyllas med demineraliserat vatten via tömningskranen. För detta måste avluftaren skruvas loss från enheten. De båda avstängningsventilerna* måste vara stängda. Under påfyllningen måste luftventilen på avluftningsanslutningen tryckas in. När vatten rinner ut på ovansidan av ELYSATOR® kan avluftaren skruvas fast igen och avstängningsventilerna* öppnas. Påfyllningen kan dock även ske tillsammans med hela anläggningen genom att

luften släpps ut.

* På byggsplatsen

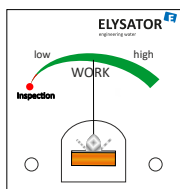
7. Drift

7.1. Systemvatten

Vattenkvaliteten i värmevattnet ska uppfylla de allmänna riktlinjerna (VDI 2035 Bl. 1 & 2, SWKI BT 102-01, ÖNORM 5195-1), såvida inte anläggningstillverkaren kräver andra värden. ELYSATOR® får inte användas med vatten som har berikats med kemiska ämnen. De kemiska tillsatserna måste doseras och övervakas enligt tillverkarens anvisningar. Offranodsystemet fungerar dock mer tillförlitligt med vatten utan kemiska tillsatser.

7.2. Kontrollera anodens tillstånd

Under drift ska anodens skick kontrolleras varje månad. Anodens skick kan avläsas på displayen.



Om indikatorn ligger i det gröna området fungerar anoden normalt.

8. Underhåll

8.1. Tolkning av displayen och åtgärder

8.1.1. Visaren ligger inom det gröna området

Normal drift, ju lägre visningsvärde, desto mindre behöver anoden arbeta.

8.1.2. Visaren står på max under mer än en uppvärmningsperiod

Anoden arbetar hårt. Det kan bero på att ELYSATOR® är underdimensionerad eller att vattenkvaliteten är dålig. En vattenanalys rekommenderas.

8.1.3. Visaren nära det röda området

Vid låg konduktivitet hos vattnet ($< 100 \mu\text{S/cm}$) är visarens utslag mycket litet. Din ELYSATOR® arbetar nu mycket lite och befinner sig i princip i "standby-läge". Anoden kan vara täckt av en barriärskikt och kan därför endast arbeta i begränsad utsträckning. Töm ELYSATOR® och fyll den med kranvatten. Om visningen efter en dag (med stängda avstängningsventiler) visar ett högre värde än tidigare är allt i ordning. Då kan ELYSATOR® fyllas med demineraliserat vatten igen och tas i drift. Annars måste ELYSATOR® öppnas och kontrolleras.

8.1.4. Visaren står i det röda området

Anoden är förbrukad eller täckt med en barriärskikt. Enheten måste öppnas och kontrolleras. Anoden måste eventuellt rengöras eller bytas ut.

8.1.5. Visaren visar samma värde under en lång tid

Kontrollera först indikatorn. För detta måste kontaktklacken dras av från kontaktstiften (se kapitlet "Kontrollera eller byta anod"). Om indikatorn nu rör sig till vänster, fungerar den korrekt. Detta innebär också att ELYSATOR® fungerar korrekt och att inga ytterligare åtgärder behöver vidtas.

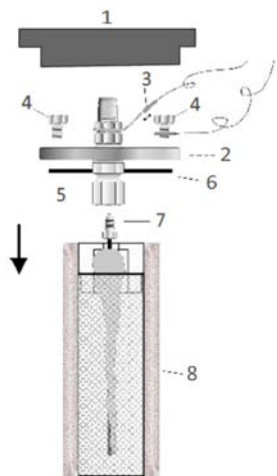
8.2. Rengöring

ELYSATOR® bör rengöras regelbundet. Hur ofta detta behöver göras beror på mängden slam. Vi rekommenderar en årlig rengöring.

1. Stäng avstängningsventilen vid tillflödet.
2. Stäng avstängningsventilen vid avloppet.
3. Skruva loss avluften (1)
4. Ta bort locket på tömningskranen (11).
5. Anslut eventuellt en slang och led den till en hink/avlopp.
6. Ta bort magneten (10)
7. Öppna tömningskranen (11) (om den är igensatt, frigör den med en skruvmejsel).
8. Lossa vakuumet genom att trycka på luftventilen vid avluftningsskruven (3).
9. Anslut ELYSATOR® till kranvattenledning

10. Fyll på med färskvatten (tryck på luftventilen vid avluftningsskruven).
11. Töm ELYSATOR® enligt beskrivningen ovan.
12. Upprepa proceduren tills vattnet är rent när det töms.
13. Fyll ELYSATOR® enligt beskrivningen ovan med demineraliserat vatten genom tömningskranen (11).
14. Stäng avtappningskranen (11) och skruva av locket.
15. Sätt i magneten (10)
16. Skruva på avluftaren (1)
17. Öppna till- och avlopp (Se bild under 4.1.)

8.3. Kontrollera respektive byt anoder och partikelfilter



1. Töm ELYSATOR® (se kapitlet "Avtömning")
2. Ta bort övre EPP-isolering (1)
3. Dra bort kontaktskon (3) från stickkontakten.
4. Ta bort skruven (4)
5. Ta eventuellt bort främre och bakre EPP-isolering.
6. Ta bort resterande skruvar
7. Ta bort fläns (2) med anoder och hållare
8. Om det finns, ta bort filtret från behållaren.
9. Rengör behållarens insida
10. Ta bort klisteretiketten från det nya filtret. Sätt in det nya filtret (8) (om så önskas) uppifrån i behållaren så att det ligger an mot behållarens innervägg. Filtrets öppning måste placeras så att den hamnar mitt över röret på sidan för vatteninloppet.
11. Fäst isoleringsskruven/isolskruvarna (5) på flänsen (2) med en skiftnyckel SW 17.
12. Lossa och skruva av anodkonusskruven/skruvarna (7) med en skiftnyckel SW 10.
13. Skruva fast nya anoder
14. Placera den nya flänstätningen (6) på behållarens kant och rikta in den

mot skruvhålen.

15. Sätt i fläns (2) med anoder och hållare
16. Sätt tillbaka EPP-isoleringen (2)
17. Sätt i den första skruven (4) med kabelanslutning.
18. Sätt i resterande skruvar (4)
19. Dra åt alla skruvar jämnt (åtdragningsmoment 18 Nm).
20. Kontrollera isoleringsskruven och dra åt den vid behov.
21. Sätt tillbaka kontaktskon (3) på stickkontakten.
22. Fyll ELYSATOR® (enligt beskrivningen i kapitlet "Rengöring") med vatten.

Filtret bör bytas ut en gång om året. ELYSATOR® kan även användas utan fastämnesfilter.

9. Reservdelslista

Beteckning	trio 10.1	trio 15.1	trio 25.1
Anoduppsättning	100 923	100 925	100 909
Filter (inkl. tätning)	102 182	102 188	102 189
Flänstätning	102 421	102 422	102 422
Mätare	100272	102087	102088
Avluftare	100 711		
Magnet	102181	102306	102306

10. Tillbehör

Beteckning	trio 10.1	trio 15.1	trio 25.1
Sidokopplingssats	101 000	101 001	
Väggfästesats	102 607		