

Käyttöohjeet
PUROTAP® mini +

Asennus
Toiminta
Käyttö
Huolto



ELYSATOR 
 engineering water

swiss made 

Sisällysluettelo

1. Turvallisuusohjeet	4
2. Toiminta	5
3. Toimitussisältö	5
4. Tekniset tiedot	
4.1. Laitteen kuvaus	6
4.2. Mitat	6
4.3. Suorituskykytiedot	6
5. Käyttö	
5.1. Kytkenä	7
5.2. H ₂ O DESAL [®] report - Yhdistelmämittari	8
6. Kierrätys	10
7. Hartsin laatu	10
8. Huolto	
8.1. Patruunan vaihto	11
8.2. H ₂ O DESAL [®] report Yhdistelmämittarin paristojen vaihto	11
9. Varaosat	12
10. Kulutusosat	12
11. Lisävarusteet	12

1. Turvallisuusohjeet



Ei juomavettä, laite on tarkoitettu vain teknisen veden käsittelyyn.



Veden maksimilämpötila 60 °C.



Maksimipaine 4 bar @ 20 °C (ei jatkuvaan paineistukseen).



Maksimivirtaama 10 l/min.



Laitetta saa käyttää vain valvonnan alaisena.



Patruuna voidaan kierrättää tai



hävittää sekajätteenä.



Laite on kierrätettävä.

2. Toiminta

PUROTAP® mini⁺ poistaa täyttövedestä kalkin ja aggressiiviset aineet, kuten sulfaattit, nitraatit ja kloridit. Laite käyttää sekapeti-ioninvaihtohartsia tuottaakseen demineralisoitua, täysin suolatonta vettä.



PUROTAP® nexion -ioninvaihtohartsin ansiosta vedestä poistetaan myös hiilidioksidi, mikä nostaa pH-arvoa heti prosessin alusta alkaen. Tämä varmistaa, että täyttövesi täyttää VDI 2035 -standardin vaatimukset (oikea anionipitoisuus).

Tämä menetelmä ei lisää veteen kemiallisia lisäaineita. Laite toimii ilman ulkoista virtalähdettä.

3. Toimitussisältö

- Laite täydellisenä, sisältäen PUROTAP® 750 nexion -patruunan ja H₂O DESAL® report -mittarin
- Palloventtiili
- PUROTAP® mini⁺, PVC-Polyflex-letku (4 m)
- Asennussarja (2 ruuvia, 2 aluslevyä, 2 seinätulppaa)
- Käyttöohjeet

4. Tekniset tiedot

4.1. Laitteen kuvaus



- 1 Letkupidike
- 2 Letku (4 m)
- 3 H₂O DESAL® report -yhdistelmämittari
- 4 Vaihdeettava kertakäyttöpatriuna
PUROTAP® 750 nexion tai PUROTAP® 1000
- 5 Kaksiosainen kotelo
- 6 Palloventtiili



4.2. Mitat

		PUROTAP® mini +
A	Kokonaiskorkeus	1095 mm
B	Leveys	148 mm
C	Syvyys	132 mm
	Paino	7,8 kg

4.3. Suorituskykytiedot

	PUROTAP® mini +
Maks. virtaama	10 l / min
Pmax	4 bar @ 20 °C
Tmax	60 °C
Demineralisointikapasiteetti	12'000 l / 1 °fH 600 l / 20 °fH (PUROTAP® 750 nexion) 15'000 l / 1 °fH 750 l / 20 °fH (PUROTAP® 1000 highpower)

5. Käyttö

5.1. Kytchentä

1. Laitteen sijoittaminen
2. Patruunan huuhtelu
3. Lämmitysjärjestelmän täyttö



- Takaisinvirtaussuoja: SFS-EN 1717 -standardin mukaisesti täyttökytkennässä on käytettävä asianmukaista takaisinvirtaussuojaa (putkierotinta).
- Valvonta: Patruunassa ei ole automaattista sulkumekanismia. Työskentelyä patruunan kanssa on valvottava jatkuvasti. Paineistus: Patruuna saa olla paineistettuna vain täyttöprosessin ajan. Sitä ei saa jättää jatkuvan verkostopaineen alaiseksi.



Kiinteisiin asennuksiin suosittelemme PUROTAP® compenso -sarjaa.

- Huuhtelu: Huuhtele patruunaa n. 5 litralla vettä ennen jokaista käyttökertaa. Jos havaitset levänkasvua, huuhtele pidempään. Patruuna ei saa päästä kuivumaan.

- Patruunan ioninvaihtohartsin ei saa päästä lämmitysverkostoon. Laitteessa on varotoimenpiteenä hienosuodatin, jota ei saa poistaa.
- Käytön jälkeen: Sulje aina kylmävesihana, PUROTAP®-laitteen palloventtiili ja kattilan täyttöventtiili. Turvallisuussyistä irrota letkut täytön jälkeen.

5.2. H₂O DESAL[®] report -mittari

Mittarilla mitataan raakaveden laatua ja virtaamaa (l/min ja kokonaisvirtaama).



Virtapainike

Kun  painiketta painetaan 2 sekuntia, mittari kytkeytyy päälle. Veden laatua mitataan keskeytyksettä, sähkönjohtavuus näytetään ja sitä verrataan asetettuun raja-arvoon (Limit). Jos mittaussarvo on asetetun rajan alapuolella, laite on normaalitilassa. Jos arvo ylittää rajan, näyttö vilkkuu punaisena ja kuuluu varoitussäni. Hetkellinen virtaama, veden lämpötila sekä läpivirranneen veden kokonaismäärä näkyvät koko ajan. Laite tallentaa yli 500 mittausta. Mitä pidempi täyttöaika, sitä pidemmiksi mittausvälit mitoitetaan. Laite

kytketään pois päältä painamalla  painiketta noin 2 sekunnin ajan. Valmiustilassa (standby) näytössä näkyy 0 l/min, eikä sitä voi sammuttaa tässä tilassa. Herätä laite painamalla lyhyesti mitä tahansa painiketta ja sammuta se sen jälkeen painamalla  painiketta pitkään. Jos päällä oleva mittari ei havaitse virtausta noin 3 tuntiin, se sammuu automaattisesti. Käytettäessä valinnaista verkkolaitetta mittari ei sammutta automaattisesti. Jos mittari on sammunut automaattisesti, se käynnistyy uudelleen heti, kun virtaus alkaa ($> 2 \text{ l/min}$). Jos mittari sammutetaan  painikkeesta, automaattinen käynnistys ei ole käytössä. Näyttö vaihtelee automaattisesti noin 8 sekunnin välein kokonaismäärän (Total) ja työkohtaisen määrän (Job) välillä.

Lim-painike

Laite on varustettu näppäinlukolla, jotta asetettua raja-arvoa ei muuteta vahingossa. Pidä Lim-painiketta painettuna ja napauta toistuvasti +/-painiketta nostaaksesi raja-arvoa $10 \mu\text{S} / \text{cm}$ kerrallaan. Molempien painikkeiden pitäminen painettuna 3 sekunnin ajan palauttaa raja-arvon kymmeneen (10). Raja-arvon ohjelmointi toimii varoituksena ioninvaihtohartsin kulumisesta. Suositus: aseta raja-arvoksi $40\text{--}50 \mu\text{S} / \text{cm}$. Jos asetettu raja-arvo ylittyy, taustavalo vilkkuu punaisena ja laitteesta kuuluu äänimerkki.

+/-painike

Jos +/-painiketta painetaan yksinään, näyttö hyppii työkohtaisen (Job) ja kokonaisvirtauksen (Total) välillä.

Litramäärien nollaus: Pidä +/-painiketta painettuna 3 sekuntia kyseisen lukeman nollaamiseksi. Minkä tahansa kolmen painikkeen napauttaminen aktivoi taustavalon noin 5 sekunniksi (asetettu raja-arvo ei muutu).

Käyttö valinnaisella verkkolaitteella

Verkkolaite on kytkettävä kotelon kyljessä olevaan liitäntään. Verkkolaitteen käyttö ilmaistaan symbolilla „“.

6. Kierrätys



Voit palauttaa tämän tuotteen valikoiduille jälleenmyyjille tai suoraan valmistajalle ELYSATOR Engineering AG Switzerland. Me huolehdimme kierrätyksestä puolestasi.



Skannaa QR-koodi saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä..

7. Hartsin laatu



LAATUTODISTUS

Sertifioitu tyhjiöpakattu laatuhartsi

Testattu PUROTAP®-kaksikomponenttinen sekapetihartsi luotettavaan täydelliseen demineralisointiin. Poistaa vedestä kalkkisaostumat ja syövyttävät suolat. Tyhjiöpakkaus suojaa hapettumiselta ja varmistaa parhaan mahdollisen pitkäaikaisen suorituskyvyn. ELYSATOR Engineering AG valvoo PUROTAP®-hartsiin käytettävien komponenttien laatua ja seossuhdetta erityisen huolellisesti. Sähkönjohtavuus, pH-arvo ja veden kovuus testataan ja sertifioidaan säännöllisesti Aquitestilla, Sveitsin suurimmalla vesilaboratoriolla.



Katso hartsin analyysit

8. Huolto

8.1. Patruunan vaihto

1. Sulje tulopuolen palloventtiili (6).
2. Avaa kotelon etuosa (5) työntämällä sitä ylöspäin (n. 2 cm) ja nostamalla pois.
3. Kierrä auki tulopuolen liitin.
4. Kierrä auki patruunan (4) ja yhdistelmämittarin (3) välinen liitin.
5. Poista käytetty patruuna (4) ja palauta se tai hävitä se talousjätteen mukana.
6. Aseta uusi patruuna koteloon.
7. Kierrä liitosnipat takaisin paikoilleen ja tarkista, ettei vuotoja ole.
8. Kiinnitä kotelon etuosa (5) takaisin paikoilleen.

8.2. H₂O DESAL[®] report Yhdistelmämittarin paristojen vaihto

Kun paristosymboli () ilmestyy, vaihda paristot. Avaa punaisen kannen 4 ruuvia, nosta kansi ja vaihda kolme 1,5 V AAA (LR03) paristoa. Varmista tiivisteen asento ja ruuvaa kansi kiinni. Tarkista toiminta.

Yksityiskohtaiset tiedot yhdistelmämittarista löytyvät

H₂O DESAL[®] report-tuotesivulta verkkosivuillamme.



9. Varaosat

Tuotenumero	Nimitys
102 878	H ₂ O DESAL [®] report, yhdistelmämittari (ilman liitintä)
101 834	PUROTAP [®] mini ⁺ , PVC-Polyflex-letku 4 m
101 910	PUROTAP [®] mini ⁺ , Kulmaliitin
101 911	PUROTAP [®] mini ⁺ , Supistusliitin
100 280	H ₂ O DESAL [®] report laiteparisto (3 kpl)

10. Kulutusosat

Tuotenumero	Nimitys
101 966	PUROTAP [®] 750 nexion (vaihtopatruuna)
100 853	PUROTAP [®] 1000 highpower (vaihtopatruuna)

11. Lisävarusteet

Tuotenumero	Nimitys
102 880	H ₂ O DESAL [®] report virtalähde