

Certificarile filtrelor Elkay WaterSentry



I. Introducere

Filtrele Elkay WaterSentry sunt proiectate pentru a oferi apa potabila mai curata si mai sigura, reducand diferiti contaminanti. Aceste filtre au obtinut multiple certificari, inclusiv **NSF/ANSI 42**, **NSF/ANSI 53**, **NSF/ANSI 401** si **NSF/ANSI 372**, ceea ce garanteaza conformitatea cu standarde stricte pentru sistemele de tratare a apei.

II. Prezentare Generala a Standardelor NSF/ANSI

NSF International (National Sanitation Foundation) este o organizatie independenta, **recunoscuta la nivel global**, care dezvolta standarde si programe de certificare pentru sanatatea publica asigurand siguranta produselor din industria apei, alimentara si a sanatatii. **ANSI** (American National Standards Institute) colaboreaza cu NSF pentru a stabili standarde recunoscute la nivel international pentru produse cu impact asupra sanatatii si sigurantei publice.

Principalele standarde NSF/ANSI pentru sistemele de filtrare a apei sunt:

1. NSF/ANSI 42: Reducerea contaminantilor estetici

Acest standard se refera la sistemele de filtrare destinate **imbunatatirii caracteristicilor organoleptice ale apei** (gust, miros si aspect), reducand impuritati precum **clorul si particulele solide**. Clasificarile pentru reducerea particulelor sunt:

- **Clasa I:** 0,5 - 1 microni (sub-micron)
- **Clasa II:** 1 - 5 microni (extra-fin)

- **Clasa III:** 5 - 15 microni (mediu-fin)
- **Clasa IV:** 15 - 30 microni (fin)
- **Clasa V:** 30 - 50 microni (mediu-grosier)
- **Clasa VI:** Peste 50 microni (grosier)

Reducerea clorului este clasificata astfel:

- **Clasa I:** 75% - 100% reducere (foarte eficient)
- **Clasa II:** 50% - 74% reducere (moderata)
- **Clasa III:** 25% - 49% reducere (scazuta)

Certificarea **NSF/ANSI 42** asigura ca un filtru poate reduce acesti contaminanti pentru a imbunatati calitatea apei potabile.

2. NSF/ANSI 53: Reducerea contaminantilor cu impact asupra sanatatii

Acest standard certifica sistemele de filtrare care reduc contaminantii cu risc pentru sanatate, inclusiv:

- **Metale grele si substante chimice toxice** (ex: plumb, lindan, azbest)
- **Chisturi parazitare** (ex: Giardia, Cryptosporidium)
- **Turbiditate** (particule solide care pot adaposti microorganisme daunatoare)
- **Compusi organici volatili (VOC-uri)** (substante chimice daunatoare sanatatii)

Un filtru certificat **NSF/ANSI 53** este testat pentru a reduce acesti contaminanti oferind apa mai sigura pentru consum.

3. NSF/ANSI 401: Reducerea contaminantilor emergenti

Acest standard vizeaza reducerea contaminantilor emergenti, cum ar fi farmaceuticele si produsele chimice care nu sunt inca reglementate de EPA (Agentia pentru Protectia Mediului din SUA) sau Health Canada.

Filtrele certificate NSF/ANSI 401 sunt testate pentru a reduce cel putin unul dintre 15 contaminanti emergenti, inclusiv microplastice, abordand preocuparile actuale legate de calitatea apei.

4. NSF/ANSI 372: Conformitatea cu cerintele „fara plumb”

Acest standard stabileste cerintele pentru **continutul de plumb** in componentele sistemelor de apa potabila.

Un produs certificat **NSF/ANSI 372** respecta definitia „fara plumb” conform legii privind apa potabila sigura, avand un continut mediu ponderat de plumb de **cel mult 0,25%** pe suprafetele care intra in contact cu apa.

III. Certificările Filtrului Elkay WaterSentry

Filtrul Elkay WaterSentry se încadrează la **Clasa I** în ceea ce privește reducerea particulelor și este certificat conform următoarelor standarde:

- **NSF/ANSI 42:** Reduce gustul și mirosul de clor, precum și particulele fine din apă, îmbunătățind calitatea organoleptică a apei.
- **NSF/ANSI 53:** Elimină plumbul și chisturile parazitare, reducând contaminanții periculoși pentru sănătate.
- **NSF/ANSI 401:** Filtrul reține microplastice și alți contaminanți emergenti, contribuind la o apă mai sigură pentru consum.
- **NSF/ANSI 372:** Filtrul este conform cu cerințele „fără plumb”, respectând reglementările stricte privind siguranța apei potabile.

IV. Capacitatea și înlocuirea filtrului

Filtrul **Elkay WaterSentry** are o **capacitate maximă de aproximativ 11.356 litri**. Acesta trebuie înlocuit atunci când ajunge la capacitatea maximă de filtrare sau o dată pe an, în funcție de care termen survine mai devreme. Acest interval asigură ca filtrul va continua să furnizeze apă de calitate superioară și va menține performanța optimă pe toată durata de viață a acestuia.

V. Concluzie

Filtrele **Elkay WaterSentry** sunt testate riguros și certificate conform **standardelor NSF/ANSI 42, 53, 401 și 372**, garantând o reducere eficientă a contaminanților și respectarea reglementărilor privind conținutul de plumb.

Cu o capacitate de **aproximativ 11.356 litri** aceste filtre oferă o soluție fiabilă pentru îmbunătățirea calității apei potabile, asigurând siguranța și performanța ridicată. În plus, se clasifică la **Clasa I** în ceea ce privește reducerea particulelor, oferind un nivel superior de filtrare.

Referințe:

Informații extrase din documentele oficiale publicate de National Sanitation Foundation: www.nsf.org.