

TSAFE[®]

Vandfiltrering



**Point-of-use filtrering
- den helt sikre løsning**

 **TANDRUP[®]**
water solutions **Medical**



Vandbårne mikroorganismer

Drikkevandssystemer er ofte inficerede med mikroorganismer, som ved kritiske niveauer kan være livsfarlige for brugere. I større vand anlæg har bakterier ofte gode forhold for vækst, og bakterievæksten kan være vanskelig at få styr på. Det skyldes som regel varmtvandsrør, der ikke har tilstrækkelig høj vandtemperatur eller gennemstrømning. Disse problemer skyldes ofte bygningsinstallationerne, vandforsynings kvaliteten og andre forhold, der ikke umiddelbart kan kontrolleres.

Nogle mennesker er mere tilbøjelige til at få infektioner end andre. På hospitaler og plejehjem forværres problemet med infektion af, at brugerne ofte har et svagt immunforsvar. Områder med mange brugere såsom svømmehaller, offentlige badeanstalter og skoler har også vist sig at være områder med høj risiko. I Vesteuropa er der mange eksempler på, at brugere er blevet inficeret med legionærsygen. Det har ofte medført alvorlige skader og endda dødsfald. Legionella spp. er årsagen til tiltagende bekym-



Inficeret drikkevandsforsyning

Udover at forårsage dødelige sygdomme, kan E. coli infektion i drikkevandsforsyningen have dramatiske bivirkninger. Når et vandværk konstaterer et bakterieproblem, indføres der ofte et forbud mod brug. I de seneste par år har millioner af mennesker manglet drikkevand, fordi bakterietalene har været for høje. **Vi tilbyder:**

- Point-of-use filtrering giver omgående sikkerhed
- Let installation – passer til alle standardvandhaner
- Lave omkostninger i forhold til kogning og udbringning

ring i offentlige bygninger, og de aktuelle metoder til kontrol af bakterievækst i vandsystemer har vist sig at være utilstrækkelige.

Drikkevandskvaliteten er under pres i Europa. I mange lande kan man ikke længere drikke vand fra hanen - og klimaændringer har yderligere belastet drikkevands-situationen. I den seneste tid har E.coli bakterier fundet vej ind i drikkevandsforsyningen i store byer, så forbrugere ikke har kunnet bruge vand fra hanen til bad, drikke eller madlavning uden at koge det først.

Permanent løsning

I områder med høj risiko såsom hospitaler og plejehjem er det blevet mere og mere vigtigt at sørge for sikkert vand til bad og drikke. Analyser har vist, at Legionella pneumophila bakterier er årsag til mange dødsfald, der ofte er blevet forvekslet med lungebetændelse. **Vi tilbyder:**

- Point-of-use filtrering
- Omgående beskyttelse
- Mindst LOG 6 bakterie tilbageholdes (99,9999%)
- Omkostningsbesparende: Lang levetid, lav pris

Nødløsninger

Forekomsten af bakterier kan få myndighederne til at afspærre bygningen, indtil egnede løsninger er på plads. Et udbrud af legionella, E.coli eller andre bakterier ledsages ofte af anselige omkostninger på grund af tab af indtægter, bøder eller sågar sagsanlæg. I tilfælde af alvorlige udbrud kan filterløsning være det eneste middel, der kan reducere bakterierne til et acceptabelt niveau. **Vi tilbyder:**

- Point-of-use filtrering giver omgående sikkerhed
- Permanent filtrering giver 100% sikkerhed





TSAFE® - den sikre løsning

Vores løsninger er designet og fremstillet til at give høj sikkerhed, at være lette at montere og alle giver:

- Minimum log 6 bakterieretention (99,9999% tilbageholdelse)
- Omkostningsbesparende sikkerhed
- Lang levetid – op til 6 måneders filtrering pr. vandfilter



Håndbruser

T-Safe® Medical bruseren er designet til at give maksimal sikkerhed uden at mindske komforten

- Kapacitet på 5000 ltr. vandfiltrering - i gennemsnit (Europæisk snit)
- Intelligent bruserdesign
- Energibesparende bruser
- Hurtig filtertilslutning
- Let tømning af bruserhovedet



Vandhanefilter

T-Safe® Medical vandhanefilter har et banebrydende design, der ikke tager plads i vasken. Passer til de fleste vaske og vandhaner.

- Kapacitet på 2000 ltr. vandfiltrering - i gennemsnit (Europæisk snit)
- Unik haneforbindelse - øger sikkerheden
- Lave brugsomkostninger



Køkkenforbruser

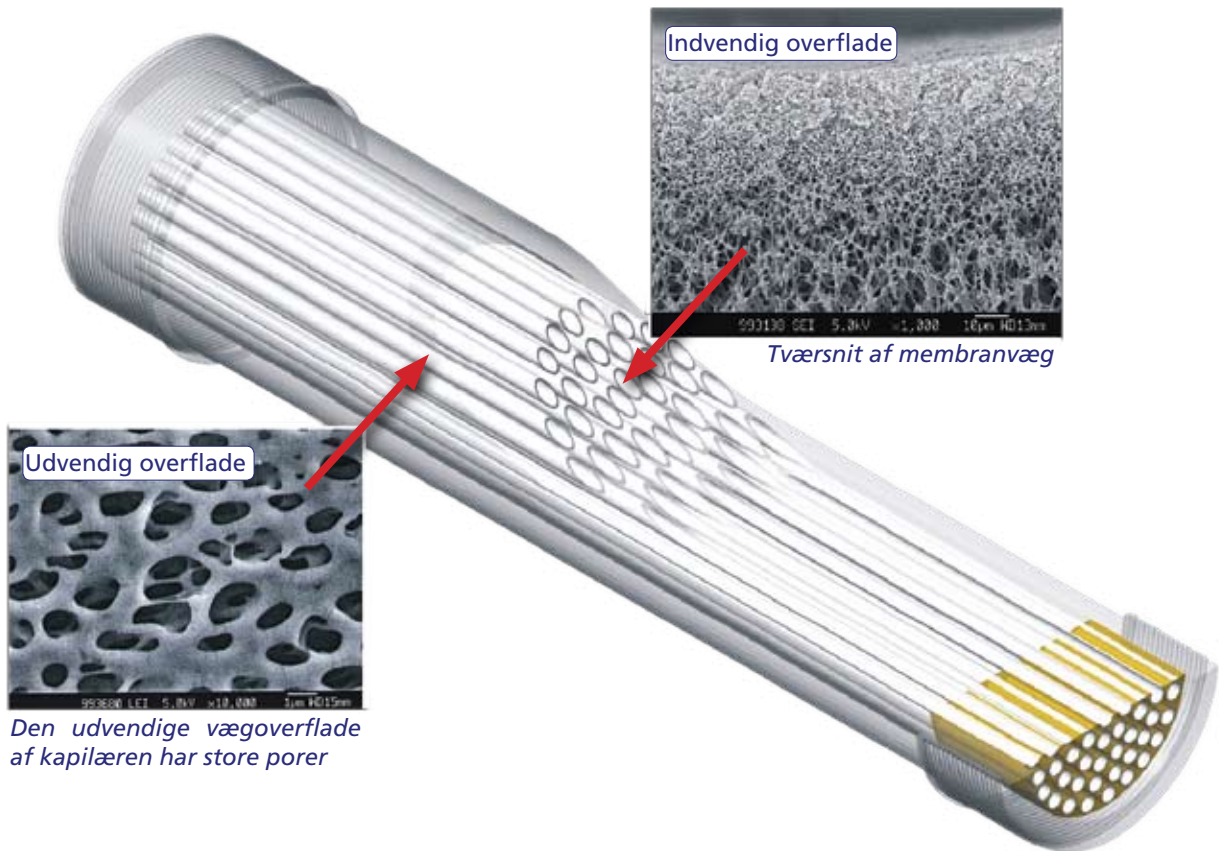
T-Safe® køkkenforbruser er designet til at give høj effekt ved lav gennemstrømning, så energiforbruget optimeres, og der er sikkerhed under afskylning i køkkenet.

- Kapacitet på 5000 ltr. vandfiltrering - i gennemsnit (Europæisk snit)
- Unik tovejs powerdyse
- Første køkkenbruserløsning med Point-of-use filtrering
- Energibesparende

Teknologi

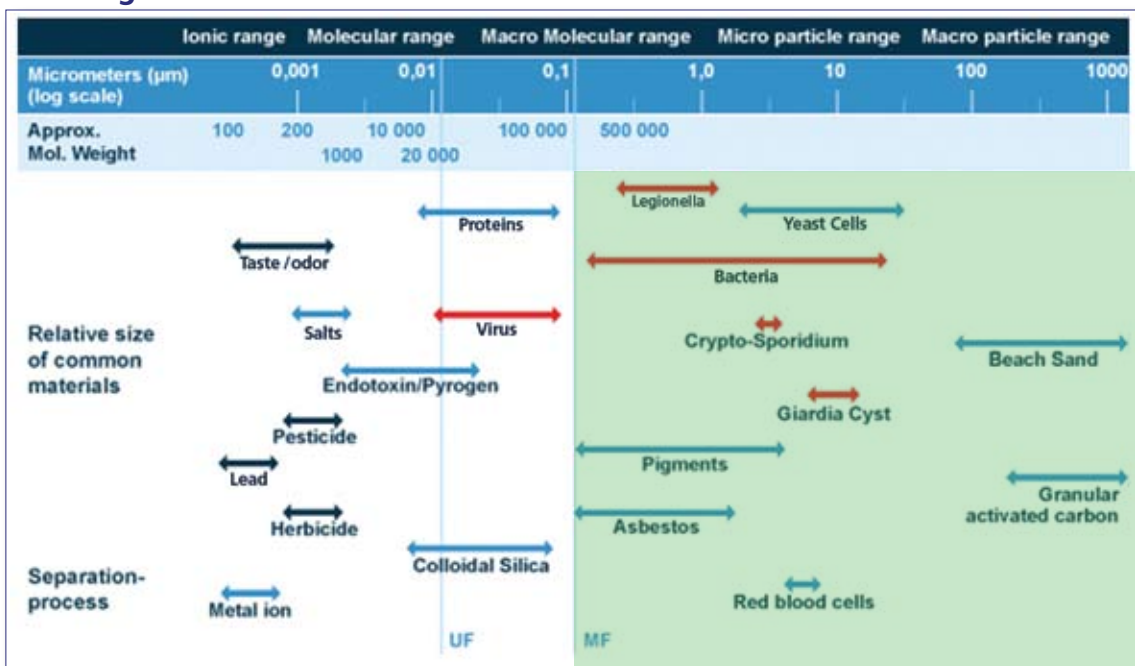
T-Safe® Medical filtret er en højeffektiv hulfibermembran, der er ekstremt vandsugende og har en ensartet maksimal porestørrelsesstruktur på 0,15 µm. Det er 1/3 af størrelse af Legionella spp. bakterien.

Vægmaterialiet i disse membraner er meget porøs. T-Safe® membranvæggen består af ca. 85% luft og muliggør en høj vandgennemstrømning gennem membranen.



Ved brug af T-Safe® Medical vandfilter opnås minimum LOG 6 bakterieretention (svarer minimum til 99,9999% sikkerhed mod alle bakterier).

Skadelige stoffer i vand



Alle partikler og organismer indenfor det grønne område tilbageholdes af T-Safe® vandfilter



Produktinformation



Produkt	Håndbruser	Vandhanefilter
Max. driftstryk	6 bar	6 bar
Max. driftstemperatur	60°C	60°C
Max. peak vandtemperatur temperatur (<30 min)	70°C	70°C
Gennemstrømning ved 2,5 bar - uden vandbegrænser isat	>10 liter/min	>10 liter/min
Gennemstrømning ved 2,5 bar - med vandbegrænser isat	8 liter/min	6 liter/min
Nominel brugstidskapacitet *	5000 liter	2000 liter
Udskiftningsinterval **	op til 6 måneder	op til 6 måneder
Biologisk retention ***	> LOG 6	> LOG 6
Strukturel integritet, hydrostatisk	6 bar	6 bar
Maksimal porestørrelse	0.15 µm	0.15 µm
Membranklassifikation ASTM F 838-05 ***	Steriliseringsgrad (> LOG 6 reduktion)	Steriliseringsgrad (> LOG 6 reduktion)
Forbindelser (fås separat til vandhanefilter)	1/2"	24 mm (han) eller 22 mm (hun)
Materialecertifikater	WRAS, DIN EN 12873-1	WRAS, DIN EN 12873-1
Produktkategori	CE-Medical	CE-Medical
Farve	Hvid eller krom	Hvid
Produktnummer	02-803101 (hvid) 02-803100 (krom)	

*) Produktets nominelle brugstidskapacitet er afhængig af vandkvalitet, biologisk belastning osv. SDI 20/25

**) Filteret forbliver sikkert med LOG 6 bakterietilbageholdelse, indtil det tilstoppes af partikler og bakterier

***) Testet af førende europæiske hygiejnestitutter

Forbrugsvarer	Håndbruser	Vandhanefilter
1 filter til håndbruser - produktnr.	02-000077	--
Pakke med 6 filtre til håndbruser - produktnr.	02-000083	--
1 T-Safe® vandhanefilter - produktnr.	--	02-831001
Pakke med 12 T-Safe® vandhanefiltre - produktnr.	--	02-831003
1 T-Safe® vandhanefilter adapterring*	--	90-001801

*) Ved bestilling første gang

Kontaktoplysninger og hasteleveringer

Ved konstatering af et højt indhold af forurenende stoffer i vandsystemet:

- 1) Ring (+45) 48 14 20 20 eller bestil på www.t-safe.com – klik på 'Emergency Delivery' (Hastelevering)
- 2) Ordre, der er modtaget før middag (Kl. 12:00 CET) vil blive leveret i henhold til nedenstående leveringstider

De fleste steder i Europa vil have sikkert vand indenfor 24 timer, efter at ordren er bestilt hos os.

Der pålægges tillæg for hasteleverancer.



Ved længere afstande – kontakt os venligst for oplysninger om leveringstid

Om Tandrup Water Solutions

Tandrup Water Solutions er den seneste udvidelse af Tandrup selskabet, der har base i Danmark, og blev grundlagt i 1946 af Johannes Tandrup. Vi fokuserer på design og produktion af avancerede bruserprodukter. Vi lancerede T-Safe® projektet for at levere Point-of-use filtreringssystemer, der ikke går på kompromis med komforten – vi monterer et genialt filter på bruseren. Vores engagement i vandbeskyttelse har betydet, at vi har stor erfaring med design af bruserprodukter med lav gennemstrømning. Det er en vigtig del i at sikre lang filterlevetid, da vores produkter er gennemstrømningsbegrænsede og kun giver seks til otte liter vand i minuttet – og alligevel en høj komfort.



Tandrup Water Solutions er en del af Johs. Tandrup Metalvarefabrik ApS, som er ISO 9001 og ISO 14001 certificeret.



Tandrup Water Solutions

Gydevang 1 • DK-3450 Allerød • Danmark

Phone: (+45) 48 14 20 20 • E-mail: tws@tandrup.dk • www.t-safe.com