

Enwa UV

Säker desinfektion och högsta kvalitet
för ditt dricksvatten

- Miljövänlig lösning
- Inga kemikalier tillsatta eller konsumeras
- Omedelbar desinfektionseffekt
- Ingen risk för överdosering och förändring av vattenkarakteristiken
- Kostnadseffektiv



ADVANCED WATER TECHNOLOGY



Desinfektion -färskt och bakteriefritt vatten

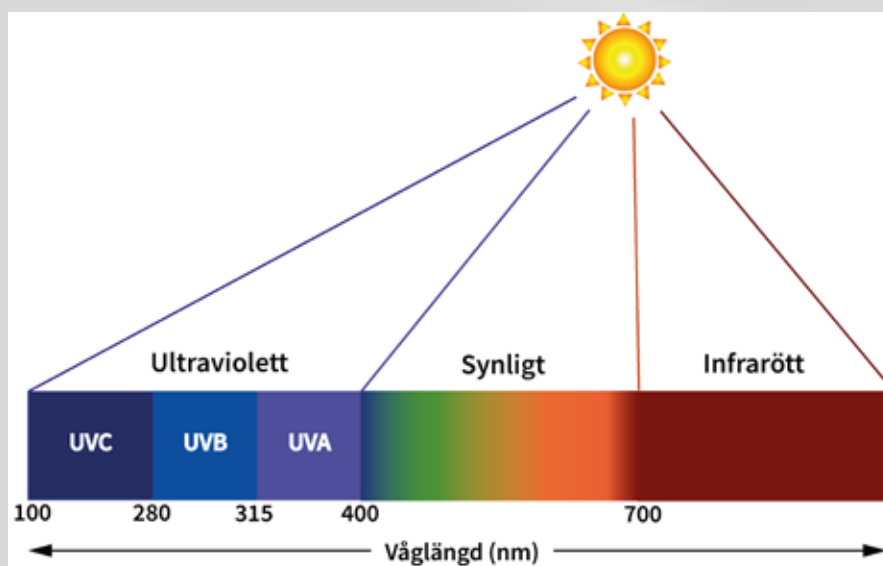
Varför desinficera?

Huvudmålet för dricksvattenbehandling är att säkerställa hygieniskt säkert vatten och desinfektion är det vanligaste botemedlet för att förhindra spridning av vattenburna sjukdomar från patogena mikroorganismer.



Vad är UV-C strålning och UV desinfektion?

- Ultraviolett strålning finns i det elektromagnetiska ljusspektrumet med kortare våglängder än synligt ljus; våglängder, $\lambda \approx 100-400$ nm.
- UV-C-strålar kännetecknas av våglängderna mellan 100-280 nm. Den optimala våglängden för desinfektion ligger i området 250 - 270 nm, varav UV-C-strålar vid 254 nm har den högsta bakteriedödande effekten.
- UV-C-strålning tränger igenom en organisms cellvägg och förstör cellens förmåga att reproducera, dvs. cellens genetiska material (DNA och RNA) inaktiveras, vilket leder till celledöd.
- I ett UV-desinfektionssystem produceras UV-C-strålarna av speciella lysrör tillverkade av mycket rent kvarts som innehåller kvicksilverånga. Gasblandningar som innehåller kvicksilverånga avger ljus i våglängdsområdet som inaktiverar mikroorganismer effektivt och överlevnad.
- Desinfektionseffektiviteten för ett UV-system bestäms av UV-dosen (D). UV-dosen bestäms utifrån UV-strålning (I); UV-C-strålningens intensitet (starkt påverkad av vattenkvaliteten) och bestrålningstiden (t); den tid mikroorganismerna exponeras för strålningen ($D = I \times t$).
- Ett UV-desinficeringsystem bör kunna ge vattnet en UV-dos som är tillräcklig för att minska de vanligaste mikroorganismerna i vattnet (dvs. de klorresistenta bakterierna *Cryptosporidium* och *Giardia*), dvs. UV-desinfektionssystemen bör ha en minsta UV-dos på 300 J / m^2 (30 mJ / cm^2).



Enwa UV - Säker desinfektion och högsta kvalitet för ditt vatten

Enwa UV desinfektionssystem

För desinfektion av dricksvatten inkluderar Enwa UV serierna UV EDW och UV EPW / UV Rack EPW. Enwa UV-desinfektionssystem har en fysikalisk och inte kemisk arbetsprincip och inga skadliga biprodukter genereras. Systemen har lågtryckslampor (LP) som avger UV-C-strålning med en våglängd på 254 nm, varav desinfektionseffektiviteten är som högst.

Enwa UV EDW

Biodosimetrisk testad, ÖNORM M5873-1 validerade UV-system godkända av Norska institutet för folkhälsa (NIPH) och i enlighet med EPA-kravet i Ultra Violet Regelverks Manual.

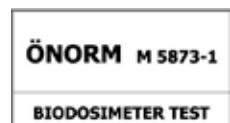
Kapacitet / flöde	4 - 400 m ³ /tim.
Garantera UV-dos	400 J/m ² (40 mJ/cm ²)
UV Transmittans (UVT) - range	78 - 98 at 1 cm
UV reaktormaterial	Stainless steel 316 L
Max. arbetstryck	10 bar
Konfiguration	L - shape



Enwa EDW Serier



Kontroll skåp för UV EDW



UV EDW serien erbjuder säker desinfektion av ditt dricksvatten:

- Validerat mätfönster och UV-sensor.
- UV strålningsavläsning (W/m²)
- Automatiskt rengöringssystem som standard för modeller med hög kapacitet.
- Användarvänlig- och komplett pekskärmspanel.
- Låga underhållskostnader.

Enwa UV EPW/ UV Rack EPW

Designad för enkel installation, service och underhåll.

Privat, kommunalt och industriellt vatten, mat och dricksvatten godkänd.

EPW-serien är även WRAS-godkänd.

	UV EPW	UV Rack EPW
Kapacitet / flöde	20-200 l/min.	20-40 m ³ /tim.
UV-C dos	300 J/m ²	400 J/m ²
Vattenkvalitet (transmittans)	70-99%/ 1cm	50-99%/ 1cm
UV reaktormaterial	Int./Ext. polerat rostfritt stål 304 (frivillig: 316L)	
Max. arbetstryck	10 bar	10 bar

UV EPW/Rack EPW serien erbjuder

- Låga driftskostnader.
- Den senaste generationen av elektroniska kretskort
- Mycket lågt tryckfall



Enwa UV EPW/EPW Plus Serier



Kontroll skåp för UV EPW/EPW Plus Serier



Enwa RACK EPW/ Rack EPW Plus serier



Varför Enwa UV?

Kostnadseffektiv

- Enkel och tidseffektiv vid service och underhåll

Effektiv

- Omedelbar desinfektions effekt (mikrobiell barriär)

Miljövänlig

- Inga kemikalier tillsätts eller konsumeras

Trygg

- Ingen risk för överdosering och förändring av vattenkemin

Avancerad Vatten Teknologi

Enwa designar, tillverkar och levererar miljövänliga lösningar för vattenrening till många sektorer, både på land och till havs. Vi är specialiserade på lösningar för marina fartyg och offshoreinstallationer där avsättning av vatten och vattenkvalitet är viktig.

Vi arbetar nära våra kunder vilket gör det möjligt för oss att tillhandahålla effektiva system för specifika vattenbehandlingsbehov.



Enwa Water Technology AB

Göteborg

Importgatan 21, 422 46 Hisings Backa

Sverige

Tel: 031-742 92 50

enwa.se

info@enwa.com