

Enwa Titanium AOP

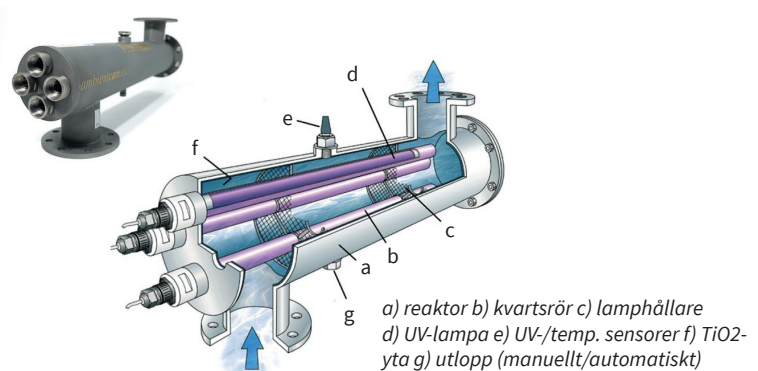
Tekniskt datablad

Desinfektion av dricksvatten

Enwa Titanium AOP fungerar genom oxidering av OH-radikaler som inaktiverar och bryter ner mikrober, bakterier och andra organiska föroreningar vilket desinficerar dricksvattnet. OH-radikalerna skapas genom en fotokatalytisk process med UV-strålning och titanoxid (TiO₂).

Systemkomponenter

- Reaktor med UV-lampor och kvartsrör
- UV- och/eller temperatursensorer
- Kontrollskåp ZCON
- Anslutningskablar
 - Sensorkabel : 5,0 m
 - Kabel till UV-lampa: 2,9 m
 - Strömkabel



Tabell 1: Allmänna specifikationer Enwa Titanium AOP-system

Modell ¹⁾	Max. flöde (m ³ /h) ²⁾	Lampor Nr. 80W/ 105W ³⁾	Nominellt tryck (PN)	Tryckfall (bar)	IP-klass	Strömförbrukning (W)
AOP 0,5	0,5	1 (15W)	10	0,1	21	20
AOP 1	1	1 (24W)	10	0,1	55	30
AOP 3	3	1/1	10	0,1	55	110/130
AOP 5	5	1/1	10	0,1	55	110/130
AOP 10	10	2/2	10	0,1	55	200/250
AOP 20	20	4/4	10	0,1	55	385/490
AOP 50 M	50	8/6	10	0,1	55	765/720
AOP 100 M	100	14/10	10	0,1	55	1 320/1 200
AOP 200 M	200	--/18	10	0,1	55	2 140
AOP 300 M	300	--/28	10	0,1	55	3 320
AOP 400 M	400	--/38	10	0,2	55	4 500
AOP 500 M	500	--/48	10	0,2	55	5 680
AOP 700 M	700	--/66	10	0,2	55	7 820
AOP 900 M	900	--/84	10	0,2	55	9 980
AOP 1 000 M	1 000	--/94	10	0,2	55	11 120

1) Automatisk dränering är ett tillval för AOP 3 – AOP 1 000.

2) Flödet gäller för on-line installationer. För återcirkulation kan flödet som går igenom reaktorn vara högre än maxflödet beroende på det specifika syftet med behandlingen.

3) Livslängd för UV-lampor som används konstant, 80W; 10 000-12 000 timmar, 105W; 14 000-16 000 timmar.

Tabell 2: Effektbehov och dimensioner

Modell	Effektbehov	Kontrollskåp mått (mm)	Reaktor diameter x längd (mm)	Reaktor nominell diameter inlopp & utlopp (DN) ^{1) 2)}
AOP 0,5	230V/110V; 50Hz	300x400x200	45 x 222	G½"
AOP 1	230V/110V; 50Hz	300x400x200	76 x 472	G¾"
AOP 3	230V/110V; 50Hz	400x400x250	60 x 883	G1"
AOP 5	230V/110V; 50Hz	400x400x250	76 x 894	G1½"
AOP 10	230V/110V; 50Hz	400x600x250	120 x 891	G2"
AOP 20	230V/110V; 50Hz	400x600x250	160 x 956	DN100
AOP 50 M	230V/110V; 50Hz	600x800x250	224 x 954	DN125
AOP 100 M	230V/110V; 50Hz	1 000x800x250	304 x 954	DN150
AOP 200 M	230V/110V; 50Hz	1 200x800x250	405 x 1 070	DN200
AOP 300 M	230V/110V; 50Hz	1 000x1 000x250	455 x 1 132	DN250
AOP 400 M	400V; 50Hz	1 600x1 000x350	505 x 1 138	DN300
AOP 500 M	400V; 50Hz	2 200x800x400	605 x 1 163	DN300
AOP 700 M	400V; 50Hz	2 200x1 000x400	706 x 1 246	DN350
AOP 900 M	400V; 50Hz	2 200x1 200x400	756 x 1 316	DN400
AOP 1 000 M	400V; 50Hz	2 200x1 200x400	806 x 1 327	DN400

1) Standarden EN 1092:2002 (HG 20592:2009), samma som DIN 2576.

2) Det är praktiskt att sätta lösa flänsar med ringar i inlopps- och utloppsinstallationsrören.

Installation

- Installation av systemet ska endast göras efter noggrann genomgång av användar- och installationsmanualen och alla dess instruktioner. Nedan är endast huvudpunkterna listade;
- Innan installation av reaktorn görs en "bypass" och avstängningsventiler monteras i vattensystemet på både inloppet och utloppets sida.
- Reaktorn kan installeras antingen vertikalt (med lamporna uppåt) eller horisontellt på väggen eller i ett specialbyggt rack.
- Den minsta serviceytan vid UV-lampornas inlopp är 1.5 meter.
- Avlopp för dränering måste finnas inom 5 meter från reaktorinstallationspunkten.
- Kontrollskåpet monteras så nära reaktorenheten som möjligt på grund av längden på kablaget.
- Kontrollskåpet monteras så att reaktorn placeras under kontrollskåpets ovansida.
- För skåp med ZCON-monitor kan varnings- och alarmsignalerna vara kopplade till en extern central/ building management system (BMS), vänligen läs användarmanualen för vidare instruktioner.