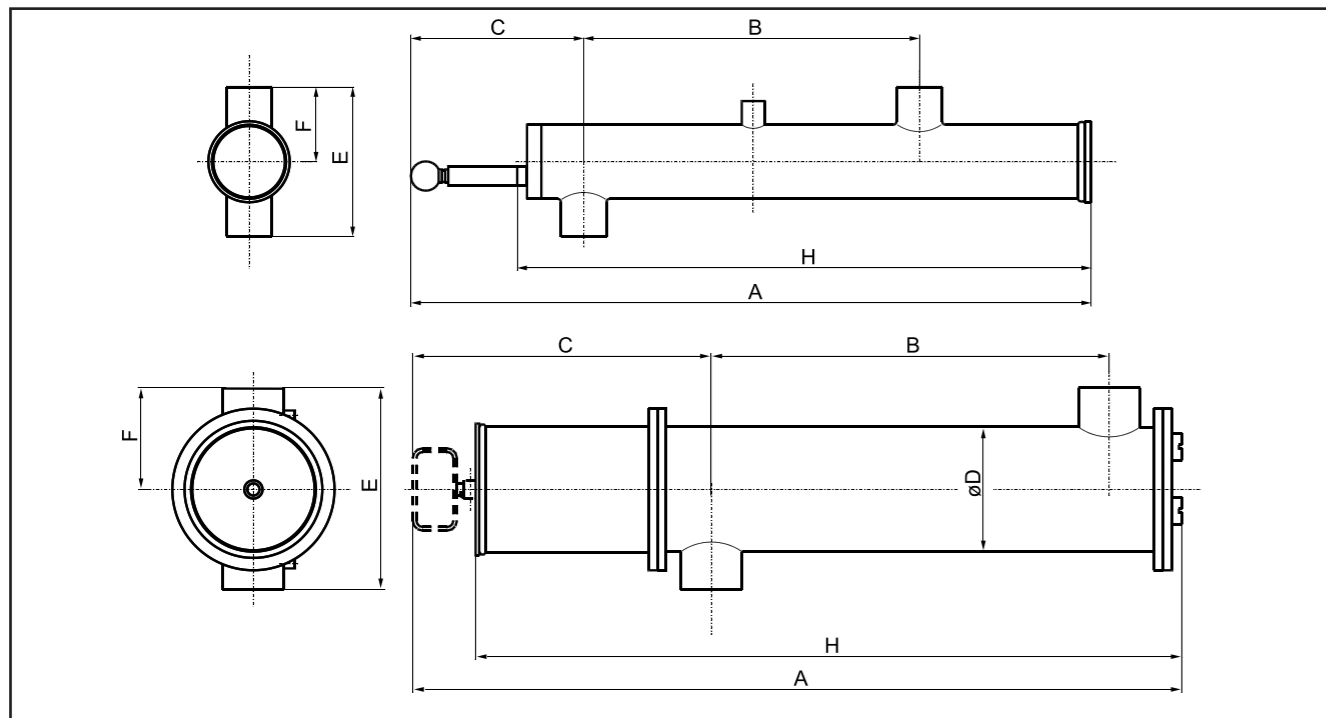


Tekniske data	2000	3500	5000	8000	10000	24000	40000	60000	80000	100000
Antal lamper	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3
Lampetype	20VI	40VI	42VI	65VI	80VIK	80VIK	80VIK	80VIK	160VIK	160VIK
Max. flow m ³ /h *	1,75	3,5	5,5	8,8	11,0	24,0	39,5	61,0	68,8	106,6
Max. arbejdstryk, bar	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Beskyttelsesgrad	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Rørtilslutning, "	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
El-forbrug, W	30	60	60	80	100	100	200	300	400	600
Dimension: A	870	870	1280	1280	1280	1215	1215	1215		
Dimension: B	304	304	715	715	715	650	650	650		
Dimension: C	270	270	270	270	270	490	490	490		
Dimension: E	230	230	230	230	230	340	340	340		
Dimension: F	115	115	115	115	115	170	170	170		
Dimension: D	114	114	114	114	114	204	204	204		
Dimension: H	705	705	1115	1115	1115	1155	1155	1155		



STREAMLINE

Ultraviolet desinficeringsystem





Berson Streamline

UV Desinficeringsanlæg

Introduktion

StreamLine UV-anlæg benyttes i vid udstrækning i drikkevare- og levnedsmiddelindustrien, inden for den farmaceutiske og elektroniske industri samt på hospitaler og på skibe. Berson's produkter findes inden for en mængde forskellige væskebehandlingsprocesser til destruktion af patogener og fordærvelsesfremmende organismer.

Brugen af ultraviolet lys til at destruere uønskede mikroorganismer er en bevist metode for behandling af vand. Der tilsættes ingen kemikalier, og derfor forbliver drikkevandets smag, lugt og høje kvalitet uforandret. Dette er især vigtigt for industrien, som i øget grad er underlagt en stram lovgivning. Hvis efter desinficering er nødvendig, kan vandet evt. behandles med klor – efter den ultraviolette behandling – ved en reduceret dosis for at nedbringe dannelsen af THM (trihalometaner).

Driftsprincipper

Det ultraviolette lys gennembryder øje-

blikkeligt mikroorganismens cellevæg og tilintetgør den ved at sprænge dens DNA. Det behandlede vand forbliver kemisk uforandret, og negative påvirkninger af menneskeligt eller akvatisk liv undgås.

Egenskaber

Enheden består af et rustfrit stål-kammer indeholdende de(n) ultraviolette lampe(r), som er indkapslet i et kvartsrør. Lampen startes og styres af en elektronisk forkoblingsenhed. Et kontrolsystem overvåger UV-intensiteten på anlægget. Som ekstraudstyr fås en aftøringsmekanisme, som bruges til at rense kvartsrørene for at undgå tab af UV-C energi. Der fås desuden et stort udvalg af StreamLine enheder til effektiv styring af flowet fra 2 til 60 m³/h.

Lamper

Lamperne er anbragt inde i kvarts-

rørene, hvilket tillader fri passage af UV-lyset ind i det omgivende vand. Lavtryks-UV-lamperne udmærker sig ved en lang levetid på op til 8.000 timer med et garanteret minimums-doseringsniveau på 25 mJ/cm² ved slutningen af lampens levetid.

Monitor

Et kontrolsystem, der benytter en lokalt placeret føler, viser effekten af UV-lamperne. Hvis effekten falder til under minimums-lysstyrken, eller hvis en lampe totalt svigter, aktiveres en alarm-lysdiode på styretavlen og et potentialfrit alarmsignal afgives. En lampe-detekterings-enhed kontrollerer kontinuerligt lampedriften og advarer i tilfælde af funktionsfejl.

Rensesystem

En ren overflade på kvarts-lamperøret er væsentlig for at sikre en effektiv og virkningsfuld uskadeliggørelse af bakterier. Både organiske og uorganiske aflejringer absorberer UV-lyset. Den valgfri aftøringsmekanisme, som er nem at betjene manuelt, forhindrer tilsmudsning hvis den benyttes jævnligt.



Styringsudstyr

Styreegenskaberne er anbragt på siden af StreamLine-enheden, mens kraftenheden er anbragt i et separat hylster.

Lønsomhedsberegning

Hurtig og nem installation; kræver kun el-forsyning – og minimal vedligeholdelse sikrer lønsom og problemfri funktion. Lavtryks-UV-lamperne, der benyttes i StreamLine udstyret, har den fordel at driftsomkostningerne og strømforbruget er lave.

Sikkerhed

UV-desinficeringsudstyr kræver ingen opbevaring eller brug af kemikalier på stedet med de deraf forbundne potentielle risici og udgifter. Derudover, da der ikke skal tilsættes kemikalier til vandet, risikerer man ikke en skadelig overdosering.

Lavtryks-UV-lamperne i StreamLine's sortiment har en lav driftstemperatur og minimal opvarmningstid.



Tekniske facts om Streamline (se tabellen på bagsiden for præcise data om hver enkelt model)

UV-KAMMER

StreamLine UV-desinficeringsystemet har rustfrit stål bestrålingskammer, som er poleret både på indersiden og på ydersiden.

UV-desinficeringsystemet kan benyttes til desinficering af flow fra 1,75 op til 106,6 m³/h og er egnet til behandling af væsker med en UV-transmission på mindst 80% gennem 10 mm vand. Flowkapaciteten afhænger af UV-ledningen af væske.

Inde i kammeret er der monteret 1 til 3 Berson lavtryks kviksølv damplamper aksialt omsluttet af et kvartsrør.

STRØMFORSYNINGSMODUL

Strømodulet til UV-lamperne er anbragt i et eksternt polycarbonat-skab.

Dette modul styrer lampestrømmen og er forsynet med en tænd-/sluk-knap.

KONTROLMODUL

Kontrolmodulet er anbragt på venstre side af desinficeringskammeret. Der er ligeledes anbragt en sikring til beskyttelse af strømkredsen og timetælleren i hættens på venstre side af kammeret.

Udlæsningen for den valgfri UV-føler udføres af en lysdiode-bjælke og er placeret i slutmuffen ved kammeret.

EKSTRAUDSTYR:

- UV-føler for tilslutning til lysstyrkemåleren i hættens. Føleren måler gennem 10mm væske.
- En håndbetjent rensmekanisme kan påsættes til fjernelse af aflejringer på kvartsrøret.
- Monteringbeslag til kammeret.
- Prøvehaner ved indløb/udløb.