

**VAN
REMMEN**
UV Technology



**Validated
series**



VanRemmen UV Technology utviklet, testet og optimaliserte sin validerte serie for å skape trygg og pålitelig desinfisering av vann med en transmisjon mellom 80% og 99%. Avhengig av transmisjon kan serien behandle vann med flow fra 0.5m³/t opp til 148m³/t med en UV dose på, 300J/m². Det optimaliserte designet resulterer i at anleggene kan brukes over et bredt område innen vannbehandling i prosess industri, shipping, bygninger osv.

Ved å validere i henhold til NEN-EN 14897 standard oppnår vi at systemene arbeider svært effektivt og sikrer en trygg og god garantert desinfisering.



KJENNETEGN

- Validering i henhold til NEN-EN 14897
- Trygg og effektiv desinfisering
- Lave vedlikeholdskostnader og lett å bruke
- Energikonomisk
- Lavtrykkslamper med lang levetid og høy UV-C effektivitet.

Type	V090	V100	V110	V120	V130	V140
UV kammer						
Materiale	316L / 1.4404 Syrefast stål					
Inn-/ut anslutninger	0,5" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1,5" BSP-T	1,5" BSP-T
Trykktap	< 0.1 bar					
Maks trykk	10 bar ved 25°C					
Montasje retning	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal
Diameter - A (mm)	60	60	60	89	129	129
Høyde - B (mm)	63	63	63	77	103	103
Installasjons dimensjon - C (mm)	390	554	554	548	547	547
Lengde - D (mm)	522	690	690	698	708	708
Nødvendig plass drift - E (mm)	900	1244	1244	1255	1275	1275
Vekt (KG)	3.0	3.7	3.7	4.9	6.8	6.8

UV-C lampe

Lampetype	18 W Standard	25W Standard	50W Standard	50W Standard	50W Standard	60W Long Life
Anbefalt vann temp. (°C)	5 °C - 30°C					
Total UV-C output (Watt)	5.7	7	15	15	15	19
Lampe levetid (timer)	8000					16000
Antall lamper	1	1	1	1	1	1

Styre enhet

Materiale	Aluminium og ABS					
Dimensjoner (lxbxh)	300x160x110 mm					
Vekt (Kg)	2.1					
Kontroll og kontaktutganger	Lampe status, lampe timer og system løpetid med potensialfrie kontaktutganger for alarm					
Sensorer (opsjon)	UV sensor (UVS), Temperatur sikkerhets sensor (TSS). Temperatur sikkerhets dumpeventil (TSD)					
Drifspenning	230 VAC, 50/60 Hz					
Elektrisk anslutning	6A C-char./4A D-char.					
Beskyttelses klasse	IP55					
Anbef. omgivelses temp. (C)	5°C - 35°C					
Totalt effektforbruk(W)	30	30	60	60	60	70

Strømforbruk

I Wt/m ³ ved dose på 300 J/m ²	24.5	30	31.6	19.4	8.2	8.2
I Wt/m ³ ved dose på 400 J/m ²	37.5	37.5	40	24	16.7	10.9

Godkjenninger

Utstyret tilfredsstill	Lav spennings direktivet (LVD) 2014/35/EU, Elektromagnetisk kompatibilitets direktivet (EMC) 2014/30/EU, Machin direktivet 2014/42/EC					
Validert i henhold til	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA					

Type	V150	V160	V170	V180	V190	V200	V220
UV Chamber							
Materiale	316L / 1.4404 syrefast stål						
Inn-/ ut anslutninger	2 BSP-T	2*BSP-T	2*BSP-T	2,5*BSP-T	3*BSP-T	DN100 PN16	DN100 PN16
Trykktap	< 0.1 bar						
Maks trykk	10 bar at 25°C						
Montasje retning	Horisontal/ Vertikal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal	Horisontal	Horisontal	Horisontal/ Vertikal	Horisontal
Diameter - A (mm)	129	129	89	129	129	204	204
Høyde - B (mm)	103	103	82	110	120	159	159
Installasjons dimensjon - C (mm)	1041	1041	1340	1336	1604	1131	1431
Lengde - D (mm)	1207	1207	1499	1512	1790	1321	1621
Nødvendig glass drift - E (mm)	2270	2270	2855	2880	3440	2640	3100
Vekt (Kg)	10.8	10.8	9.7	13.2	15.7	18	18

UV-C lampe

Lampetype	80W Standard	120W Long Life	205W Long Life	205W Long Life	325W Long Life	120W Long Life	205W Long Life
Anbefalt vann temp. (°C)	5 °C - 30°C						
Total UV-C output (Watt)	27	38	58	58	116	114	174
Lampe levetid (timer)	8000	16000					
Antall lamper	1	1	1	1	1	3	3

Styre enhet

Materiale	Aluminium og ABS				Lakkert stål		
Dimensjoner	300x160x110 mm				600x600x250 mm		
Vekt (Kg)	2.1						
Kontroll og kontaktutganger	Lampe status, lampe timer, system løpetid, potensialfrie kontaktutganger for alarm						
Sensorer (opsjon)	UV sensor (UVS), Temperatur sikkerhets sensor (TSS). Temperature sikkerhets dumpeventil(TSD)						
Driftspenning	230 VAC, 50/60 Hz						
Elektrisk anslutning	6A C-char./4A D-char.				16 A C-char./10A D-char.		
Beskyttelsesklasse	IP55				IP54		
Anbefalt omgivelse temp. (°C)	5°C - 35°C						
Totalt effektforbruk (W)	90	140	230	230	365	435	690

Strømforbruk

I Wt/m ³ ved dose på 300 J/m ²	7.6	7.9	9	6.1	6.5	4.6	6.1
I Wt/m ³ ved dose på 400 J/m ²	10.1	10.5	12	8.1	8.7	6.1	6.9

Godkjenninger

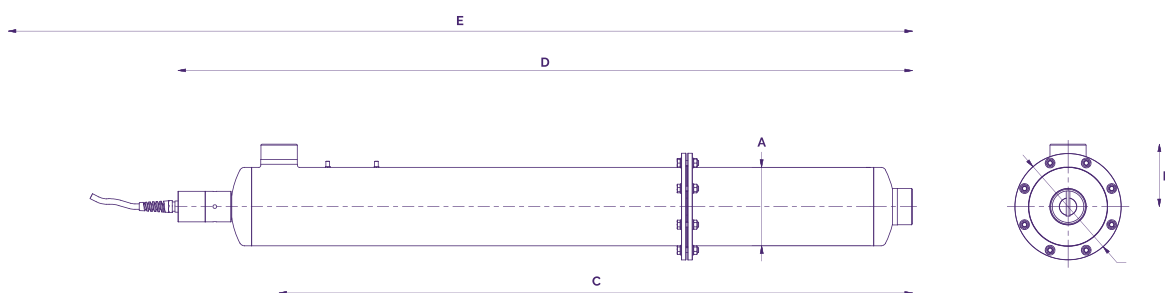
Utstyret tilfredsstillt	Lav spennings direktivet (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetisk kompatibilitets direktivet (EMC) 2014/30/EU, Maskin direktivet 2014/42/EC						
Validert i henhold til	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA						

Kapasiteter i m³/t ved en dose på 300 J/m²

Enhet	T10 80%	T10 85%	T10 90%	T10 95%	T10 99%
V090	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
V100	0.6	0.7	0.8	1	1.3
V110	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1
V120	2.2	2.4	2.6	3.1	3.6
V130	2.4	2.8	3.6	4.8	6.3
V140	4.8	6.1	7.3	8.4	9.3
V150	4.6	5.9	8.2	11.9	16.5
V160	12.2	13.2	14.9	17.8	21.3
V170	17.4	18.9	21.4	25.5	30.6
V180	20	23.2	28.8	37.9	49
V190	34.8	38.6	45.1	55.9	69.1
V200	40.7	50.7	67.5	95.3	129.3
V220	56.6	66.9	84.3	113.1	148.2

Kapasiteter i m³/t ved en dose på 400 J/m²

Enhet	T10 80%	T10 85%	T10 90%	T10 95%	T10 99%
V090	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
V100	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9
V110	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
V120	2	2.1	2.3	2.5	2.7
V130	1.8	2.1	2.7	3.6	4.7
V140	3.6	4.6	5.5	6.3	7
V150	3.5	4.5	6.1	8.9	12.3
V160	9.1	9.9	11.2	13.3	16
V170	13.1	14.2	16.1	19.2	23
V180	15	17.4	21.6	28.4	36.8
V190	26.1	29	33.9	41.9	51.8
V200	30.5	38	50.7	71.5	97
V220	45.2	55.3	72.3	100.4	134.7



Forhandler i Norge: **NOVATEK A.S** Postboks 13, 1483 Hagan Tlf: 22 72 35 40 novatek.no firmapost@novatek.no