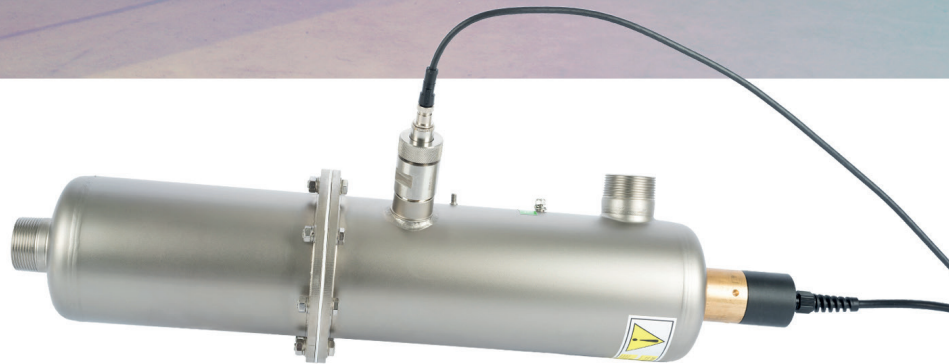



**Validated**  
*series*



Uw organisatie moet kunnen vertrouwen op schoon en veilig water. Altijd en overal. Of het nu gaat om drinkwater, proceswater of water voor andere toepassingen. Om dat mogelijk te maken ontwikkelden wij de Validated-series. Deze gevalideerde systemen bieden aantoonbaar de beste desinfectie voor uw water, met capaciteiten van 0,5 m<sup>3</sup>/u tot en met 465 m<sup>3</sup>/u. Daarom worden de systemen toegepast bij de behandeling en conditionering van drink- en proceswater in bijvoorbeeld de industrie, scheepvaart en utiliteitsbouw. Met gegarandeerde veiligheid en minimaal energieverbruik.

## Contact gegevens

Van Remmen UV Technology

 Hooglandweg 3a  
8131 TE Wijhe  
Nederland

 +31 (0)570 521890  
 [info@vanremmen.nl](mailto:info@vanremmen.nl)  
 [www.vanremmen.nl](http://www.vanremmen.nl)



### Schoon en veilig drinkwater op evenementen, overal ter wereld

*Van Remmen UV Technology helpt MTD met 150 UV-systemen op evenementen en festivals*

Wereldwijd groeit het bewustzijn dat drinkwater op evenementen en festivals niet vanzelfsprekend is. MTD, een partner van Van Remmen UV Technology, bouwt wereldwijd zo'n 1500 tijdelijke waterinstallaties voor evenementen, variërend van klein tot groot, waaronder bekende festivals en internationale evenementen. Aangezien betrouwbaar drinkwater cruciaal is, zocht MTD naar een extra zuiveringsoplossing om altijd schoon en veilig drinkwater te waarborgen. Van Remmen UV Technology bood de oplossing met hun V-serie UV-systemen, die snel inzetbaar, gevalideerd en betrouwbaar zijn. De robuuste ontwerpen en gebruiksvriendelijke bediening maken ze ideaal voor tijdelijke evenementen. Dankzij de V-serie UV-systemen heeft MTD nu meer dan 150 systemen in gebruik, waardoor ze overal ter wereld veilig drinkwater kunnen garanderen. De samenwerking tussen MTD en Van Remmen draagt bij aan duurzaam waterbeheer en het streven naar honderd procent waterrecycling, vooral op afgelegen locaties waar MTD actief is.



## Voordelen

### **Bewezen effectiviteit**



Veel UV-systemen in de markt zijn vooral op papier berekend. Onze Validated-serie is uitgebreid getest in de praktijk, volgens de Europese standaard (EN 14879), en biedt daardoor gegarandeerd optimale desinfectie voor uw water. Daarnaast beschikken de systemen over (internationale) certificeringen WRAS, KIWA ATA en NIPH. Met de V-serie weet u dus vanaf het eerste moment waar u aan toe bent: schoon en veilig water voor elke toepassing.

### **Laagste Total Cost of Ownership**



Onze V-serie systemen zijn gemaakt van hoogwaardige materialen met een lange levensduur, die eenvoudig te repareren en hergebruiken zijn. Daarnaast maken de systemen gebruik van energiezuinige lagedrukklampen en een speciaal Flow Management Systeem zorgt, waardoor elke druppel water zo efficiënt mogelijk wordt behandeld. Zo verspillen we geen energie, geen materialen en minimaliseren we het onderhoud. Daardoor hebben onze systemen de laagste Total Cost of Ownership (TCO) in de markt en een terugverdientijd van enkele jaren.

### **Prestatie-analyse op afstand**



Om te garanderen dat uw systeem optimaal functioneert kunt u de prestaties analyseren op afstand. Met behulp van slimme sensoren monitoren we de werking van het systeem. Hierdoor kunt u voorspellen wanneer onderhoud nodig is. Dat levert kostenvoordelen en draagt bij aan de levensduur van uw systeem.

Type	V090	V100	V110	V120	V130	V140	V150
<b>UV kamer</b>							
Materiaal	316L / 1.4404 RVS						
Inlaat/Uitlaat aansluitingen	0,5" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1" BSP-T	1,5" BSP-T	1,5" BSP-T	2" BSP-T
Drukval	< 0.1 bar						
Maximale druk	10 bar bij 25°C						
Montage oriëntatie	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal/ Verticaal
Diameter - A (mm)	60	60	60	89	129	129	129
Hoogte - B (mm)	63	63	63	77	103	103	103
Inbouwmaat - C (mm)	390	554	554	548	547	547	1041
Lengte - D (mm)	522	690	690	698	708	708	1207
Installatie ruimte - E (mm)	900	1244	1244	1255	1275	1275	2270
Gewicht (kg)	3.0	3.7	3.7	4.9	6.8	6.8	10.8

## UV-C lamp

Lamp type	18 W Regular	25W Regular	50W Regular	50W Regular	50W Regular	60W Long Life	80W Regular
Functionele watertemperatuur (°C)	5 °C - 30°C						
Totaal UV-C rendement (Watt)	5.7	7	15	15	15	19	27
Levensduur lamp (uren)	8000					16000	8000
Aantal lampen	1	1	1	1	1	1	1

## Besturingskast

Materiaal	Aluminium en gerecycled ABS						
Afmetingen (lxbxh)	280x150x90 mm						
Gewicht (kg)	1.6						
Technische data	Lampstatus, lamp urenteller, systeem urenteller, potentiaal vrije alarm contacten, 4/20mA uitgang, Remote Start/Stop						
Opties	UV sensor, Temperatuur safety sensor. Temperature Safety Dumpvalue, Modbus RTU, Remote monitoring						
Netspanning	230 VAC, 50/60 Hz						
Elektrische aansluiting	6A C-char./4A D-char.						
Beschermingsniveau	IP55						
Omgevingstemperatuur (°C)	5°C - 35°C						
Totaal opgenomen vermogen (Watt)	30	30	60	60	60	70	90
Lengte lampkabel	1 meter (3 of 6 optioneel)						

## Energieverbruik

In Wh/m <sup>3</sup> *dosis 300 J/m <sup>2</sup>	33.3	30	31.6	19.4	12.2	7.2	7.6
In Wh/m <sup>3</sup> *dosis 400 J/m <sup>2</sup>	42.9	37.5	40	24	16.2	9.6	10.1

## Keuringen

Voldoet aan	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU, Machinery Directive 2014/42/EC						
Gevalideerd volgens	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA						

# Technische gegevens



Type	V160	V170	V180	V190	V200	V220	V250	V290
<b>UV kamer</b>								
Materiaal	316L / 14404 RVS							
Inlaat/Uitlaat aansluitingen	2"BSP-T	2"BSP-T	2,5"BSP-T	3"BSP-T	DN100 PN16	DN100 PN16	DN250 PN16	DN300 PN16
Drukval	< 0,1 bar							
Maximale druk	10 bar bij 25°C				16 bar bij 25°C			
Montage oriëntatie	Horizontaal/ Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
Diameter - A (mm)	129	89	129	129	204	204	254	304
Hoogte - B (mm)	103	182	110	120	159	159	299	328
Inbouwmaat - C (mm)	1041	1340	1336	1604	1131	1431	1568	1515
Lengte - D (mm)	1207	1499	1512	1790	1321	1621	1878	1838
Installatie ruimte - E (mm)	2270	2855	2880	3440	2640	3100	3200	3200
Gewicht (kg)	10,8	9,7	13,2	15,7	37	41,2	68,3	89

## UV-C lamp

Lamp type	120W Long Life	205W Long Life	205W Long Life	325W Long Life	120W Long Life	205W Long Life	325W Long Life	325W Long Life
Functionele watertemperatuur (°C)	5 °C - 30°C							
Totaal UV-C rendement (Watt)	38	58	58	116	114	174	348	580
Levensduur lamp (uren)	16000							
Aantal lampen	1	1	1	1	3	3	3	5

## Besturingskast

Materiaal	Aluminium en gerecycled ABS				Gecoat staal			
Afmetingen (lxbxh)	280x150x90 mm				600x600x210 mm			
Gewicht (kg)	16				35			
Technische data	Lampstatus, lamp urenteller, systeem urenteller, potentiaal vrije alarm contacten, 4/20mA uitgang, Remote Start/Stop							
Opties	UV sensor, Temperatuur safety sensor, Temperature Safety Dumpvalue, Modbus RTU, Remote monitoring							
Netspanning	230 VAC, 50/60 Hz							
Elektrische aansluiting	6A C-char./4A D-char.				16 A C-char./10A D-char.			
Beschermingsniveau	IP55				IP54			
Omgevingstemperatuur (°C)	5°C - 35°C							
Totaal opgenomen vermogen (Watt)	140	230	230	365	435	690	1085	1810
Lengte lampkabel	1 meter (3 of 6 optioneel)				3 meter (6 optioneel)			

## Energieverbruik

In Wh/m <sup>3</sup> *dosis 300 J/m <sup>2</sup>	6,4	7,7	4,8	4,6	4,6	4,8	3,5	4,7
In Wh/m <sup>3</sup> *dosis 400 J/m <sup>2</sup>	8,5	10,2	6,4	6,1	6,1	6,3	4,7	6,2

## Keuringen

Voldoet aan	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU, Machinery Directive 2014/42/EC							
Gevalideerd volgens	NEN-EN 14897:2006, WRAS Approved, Kiwa ATA							

Capaciteiten in m<sup>3</sup>/u bij een dosis van 300 J/m<sup>2</sup>

Systeem	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	2.7	3.1	3.7	4.9	6.3
V140	4.9	6.1	7.6	9.7	11.7
V150	4.6	5.9	8.2	11.9	16.5
V160	10.4	13.5	17.3	22	26.4
V170	16.7	20	24.5	30	35.2
V180	17.3	23.5	33.5	47.7	63.5
V190	36.4	47.7	61.7	79.9	97.1
V200	40.7	50.7	67.5	95.3	129.3
V220	64	84	110	145	180
V250	106	151	217	310	413
V290	199	249	311	389	465

Capaciteiten in m<sup>3</sup>/u bij een dosis van 400 J/m<sup>2</sup>

Systeem	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	2	2.3	2.8	3.7	4.7
V140	3.7	4.6	5.7	7.3	8.8
V150	3.5	4.5	6.1	8.9	12.3
V160	7.8	10.1	13	16.5	19.8
V170	12.5	15	18.4	22.5	26.4
V180	13	17.6	25.1	35.8	47.6
V190	27.3	35.8	46.3	59.9	72.8
V200	30.5	38	50.7	71.5	97
V220	48	63	83	109	135
V250	79	114	163	233	310
V290	149	186	233	291	349

