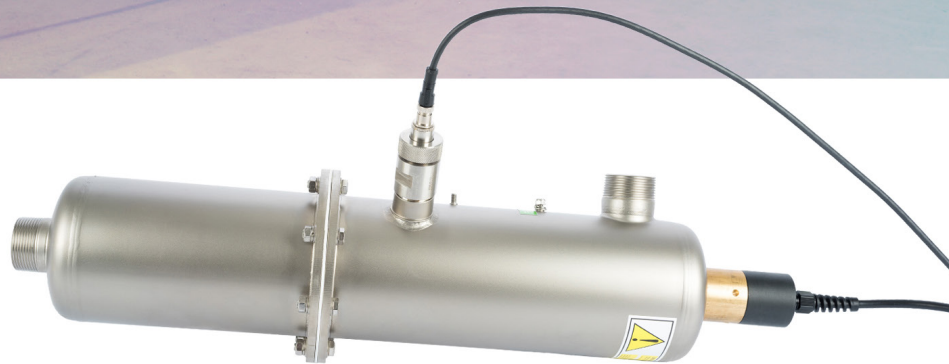




Validated
series



De primaire drijfveer voor de ontwikkeling van de Validated serie is het aantoonbaar betrouwbaar desinfecteren van water met een transmissie (T10) tussen 80 en 99%. Afhankelijk van de transmissie kunnen capaciteiten van ongeveer $0,6\text{m}^3/\text{u}$ tot en met $465\text{m}^3/\text{u}$ bij een dosis van $300\text{J}/\text{m}^2$ behandeld worden. De systemen zijn geschikt

voor brede toepassingen en worden ingezet in bijvoorbeeld de drinkwatermarkt, de procesindustrie, de scheepvaart, de utiliteitsbouw en installatietechniek. Door validatie conform de NEN-EN 14897 zijn de prestaties van de Validated-systemen gemeten en gegarandeerd.

Kenmerken

- Gevalideerd conform de NEN-EN 14897
- Betrouwbare en effectieve desinfectie
- Onderhoudsarm en gemakkelijk in gebruik
- Energie-efficiënt
- Lagedrukklampen met lange levensduur en hoog UV-C rendement

Type	V090	V100	V110	V120	V130	V140	V150
UV kamer							
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						
Sensoren	UV sensor (UVS), Temperatuur safety sensor (TSS), Temperature Safety Dumpvalue (TSD)						
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 ³ *dosis 300 J/m ²	33.3	30	31.6	19.4	12.2	7.2	7.6
In Wh/m ³ *dosis 400 J/m ²	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
UV kamer								
Materiaal	316L / 14404 RVS							
Inlaat/Uitlaat aansluitingen	2"BSP-T	2"BSP-T	DN100 PN16	DN125	DN100 PN16	DN150 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	262	255
Inbouwmaat - C (mm)	1041	1340	1336	1604	1131	1431	1453	1442
Lengte - D (mm)	1207	1499	1512	1790	1321	1621	1710	1710
Installatie ruimte - E (mm)	2270	2855	2880	3440	2640	3100	3360	3360
Gewicht (KG)	10.8	9.7	13.2	15.7	37	41.2	73	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							
Sensoren	UV sensor (UVS), Temperatuur safety sensor (TSS), Temperature Safety Dumpvalue (TSD)							
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 ³ *dosis 300 J/m ²	6,4	7,7	4,8	4,6	4,6	4,8	3,5	4,7
In Wh/m ³ *dosis 400 J/m ²	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 m³/u bij een dosis van 300 J/m²

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 m³/u bij een dosis van 400 J/m²

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

