

WASSERAUFBEREITUNG

UV-ENTKEIMUNG

UV-Matic A | UV-Matic B
BEHNCKE ABOX®

WASSERAUFBEREITUNG
UV-ENTKEIMUNG

Die Sonne sendet ein für das Auge nicht wahrnehmbares Licht aus: die ultravioletten Strahlen. Dieses natürliche Phänomen wird in den Bestrahlungskammern der verschiedenen BEHNCKE/ABOX® - Produktreihen künstlich-hergestellt, an Hand von hochleistungsstarken High-Tech-Lampen, die die UV-C Strahlen erzeugen.

Bei 254 Nanometern, der optimalen Wellenlänge zur Zerstörung von Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Algen, Hefepilzen, Schimmel usw.) dringen die UV-C-Strahlen ins

Zentrum der DNS und beeinträchtigen den Stoffwechsel der Zellen bis zu deren endgültigen Abtötung. Dadurch werden die Keime (einschließlich Legionella und Cryptosporidium) inaktiviert und können sich nicht vermehren.

Durch den zusätzlichen Einsatz von ozonbildenden Strahlern (was wir empfehlen), kann der Chloreinsatz bis zu 60% reduziert werden und die Bildung von einem Biofilm in den Rohrleitungen wird verhindert.

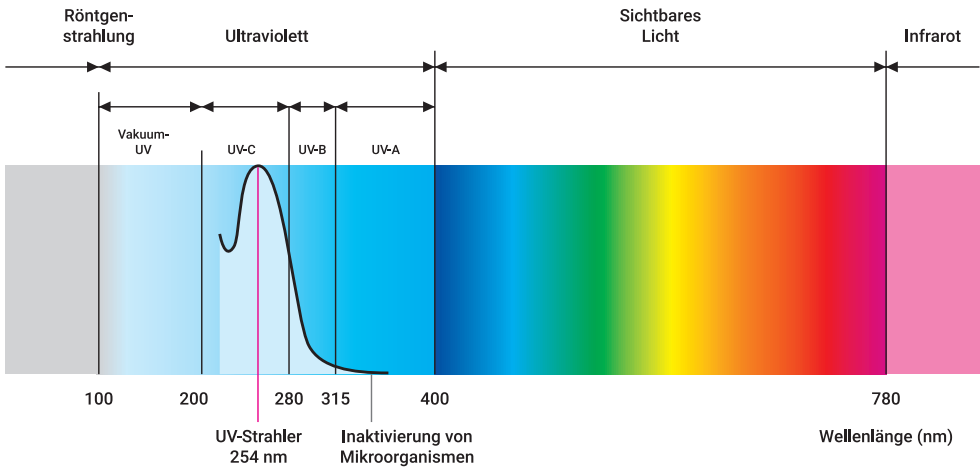


Abbildung kann vom Original abweichen.

UV-Matic A 09 (AISI 316)

Die physikalische UV-Desinfektion hält Ihr Schwimmbecken und Ihren Whirlpool weitgehend von umweltbelastenden Chemikalien frei, da es nur noch eine minimale Depotdesinfektion benötigt. Die UV-C-Lampen emittieren kurzwellige ultraviolette Strahlung (253,7 nm), die Bakterien, Viren und andere Organismen neutralisieren und ihre Vermehrung unterbinden. Dies funktioniert sogar, wenn die Organismen gegen andere Desinfektionsmethoden resistent geworden sind.

UV-Lampenüberwachung:
Lebensdauer der UV-Lampe:
Betriebsdruck:
Temperaturbereich:
Spannung bei allen:

UV-Monitor und Sensor
ca. 8.000-10.000 Stunden
max. 10 bar
A 20/25: 1-35° C, A 35/48: 2-55° C
230 V

TECHNISCHE DATEN UV-Matic A 09 (AISI 316)

Artikel	Behälter Ø innen mm	Höhe mm	Beckeninh. bis ca. Leistung m³	m³/h	UV-Leistg. Aufn./Abg.	Rohr-anschluss	Auszug der UV-Lampe	Gewicht kg	Art.-Nr.
UV-matic A 20	114 mm	1.000	50	10	60 W / 25 W	1 1/2"	800	8,0	129 200
UV-matic A 25	114 mm	1.000	75	15	80 W / 27 W	2"	845	8,5	129 250
UV-matic A 35	139 mm	1.000	125	25	120 W / 35 W	2"	860	11,0	129 350
UV-matic A 48	168 mm	1.300	200	40	200 W / 60 W	3"	1.120	12,5	129 480



Abbildung kann vom Original abweichen.

UV-Matic B (AISI 316)

Die physikalische UV-Desinfektion hält Ihr Schwimmbecken und Ihren Whirlpool weitgehend von umweltbelastenden Chemikalien frei, da es nur noch eine minimale Depotdesinfektion benötigt. Die UV-C-Lampen emittieren kurzwellige ultraviolette Strahlung (253,7 nm), die Bakterien, Viren und andere Organismen neutralisieren und ihre Vermehrung unterbinden. Dies funktioniert sogar, wenn die Organismen gegen andere Desinfektionsmethoden resistent geworden sind. Die UV-Matic B ist ohne UV-Monitor, Sensor und Betriebsstundenzähler. Sie verfügt nur über einen Ein/Aus Schalter. UV-Röhre und Tauchrohr sind getrennt.

Temperaturbereich: B 25: 1-35° C, B 35: 2-55° C
Spannung bei allen: 230 V

TECHNISCHE DATEN UV-Matic B (AISI 316) mit ozonbildenden Strahlern

Artikel	Behälter Ø innen mm	Höhe mm	Beckeninh. bis ca. Leistung m³	m³/h	UV-Leistg. Aufn./Abg.	Rohr-anschluss	Auszug der UV-Lampe	Gewicht kg	Art.-Nr.
UV-matic B 25	114 mm	1.000	20-75	5-15	80 W / 27 W	1 1/2"	845	12,5	26012047
UV-matic B 35	139 mm	1.000	75-125	15-25	120 W / 35 W	2"	860	15,5	2608004

TECHNISCHE DATEN UV-Matic B (AISI 316)

Artikel	Behälter Ø innen mm	Höhe mm	Beckeninh. bis ca. Leistung m³	m³/h	UV-Leistg. Aufn./Abg.	Rohr-anschluss	Auszug der UV-Lampe	Gewicht kg	Art.-Nr.
UV-matic B 25	114 mm	1.000	20-75	5-15	80 W / 27 W	1 1/2"	845	12,5	134 080
UV-matic B 35	139 mm	1.000	75-125	15-25	120 W / 35 W	2"	860	15,5	134 120



BEHNCKE/ABOX® UV-Anlagenserie für salzhaltiges Wasser PE (Polyethylen)

WIRKSAME DOSIERUNG
Die Dimensionierung der verschiedenen BEHNCKE/ABOX-UV-Kammern hängt von der Pumpenleistung ab, denn die ideale Dosis (ausgedrückt in Millijoule pro Quadratcentimeter/mJ/cm²) zur 99,9 %igen Zerstörung aller Mikroorganismen (Bakterien, Viren, schwebende Algen usw.) ist von dem Zusammenspiel der Aussetzungsdauer in der Bestrahlungskammer und der Lampenintensität abhängig.

Temperaturbereich: PE 16/25/64: 1-35° C, PE 80/120/200: 2-55° C
Spannung bei allen: 230 V

TECHNISCHE DATEN BEHNCKE/ABOX®

Artikel	Größe Ø x Höhe mm	Q max m³/h T; 98% 250 J/m³	Strahlerleistung W	Nennleistung W	Strahlungsfluss in kW 253,7	Rohr-anschluss	Art.-Nr.
ABOX® PE 16	50 x 500	3,00	1 x 16	25	4,8	R 1"	125 00 16
ABOX® PE 25	90 x 650	5,20	1 x 25	40	8,6	R 1"	125 00 25
ABOX® PE 64	125 x 1.100	10,00	1 x 64	75	25	R 2"	125 00 64
ABOX® PE 80	125 x 1.100	15,00	1 x 80	80	27	R 2"	125 00 80
ABOX® PE 120	125 x 1.100	25,00	1 x 125	135	35	R 2"	125 01 20
ABOX® PE 200	140 x 1.300	40,00	1 x 200	210	60	R 3"	125 02 00

UV-Steuerung mit Betriebsstundenzähler



■ Wasseraufbereitung ■ Einbauteile ■ Beckenerwärmung ■ Entfeuchtung ■ Beckenreinigung ■ Becken + Zubehör ■ PVC Fittinge + Rohre

Ihr Fachhändler vor Ort