

## WASSERAUFBEREITUNG UV-ENTKEIMUNG

UV-Matic Smart + | UV-Matic Comfort +  
ABOX® PE | ABOX® MS

# WASSERAUFBEREITUNG

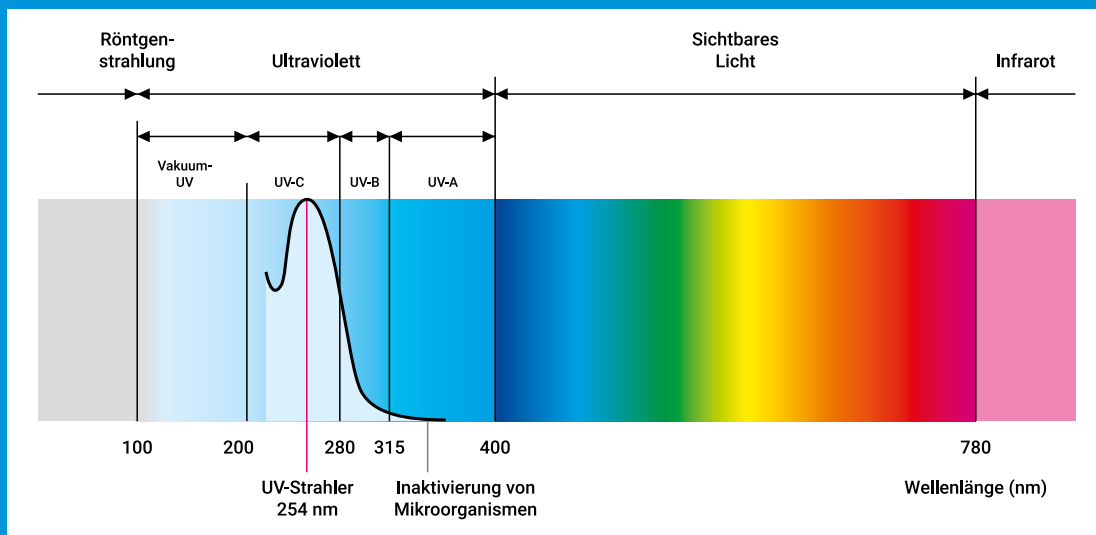
## UV-Technologie für Wasser

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

### UNSERE EMPFEHLUNG:

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



UV-ENTKEIMUNG

UV-Matic Smart + / UV-Matic Comfort +  
UV-Anlagenserie zur Behandlung  
von Süßwasser in privaten Schwimmbecken

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.

Ausstattung UV-Matic Smart +

- » Betriebsstundenzähler + Betriebsschalter Ein/Aus
- » UV-Röhre + Tauchrohr getrennt
- » Spannung 230V
- » Nur zur Wandmontage

Ausstattung UV-Matic Comfort +

- » Betriebsstundenzähler + Betriebsschalter Ein/Aus
- » 2 Kontrolllampen (Reinigung + Lampenwechsel)
- » UV-Röhre + Tauchrohr getrennt
- » Spannung 230V
- » Nur zur Wandmontage



Abbildung kann vom Original abweichen.

TECHNISCHE DATEN  
UV-Matic Smart + (AISI 316)

mit ozonbildenden Strahlern

Artikel	Behälter Ø innen mm	Höhe mm	Becken-inh. bis ca. m³	Leistung m³/h	UV-Leistung Aufn. / Abg.	Rohran-schluss	Auszug der UV-Lampe	Gewicht kg	Art.-Nr.
UV-Matic Smart + 25	114	1.000	20 – 75	5 – 15	80 W / 27 W	1 ½"	845	12,5	260 800 4
UV-Matic Smart + 35	139	1.000	75 – 125	15 – 25	120 W / 35 W	2"	860	15,5	260 120 47
UV-Matic Smart + 48	139	1.650	125 – 200	25 – 40	320 W / 105 W	3"	1.150	23	260 200 11

UV-Matic Comfort + (AISI 316)

mit ozonbildenden Strahlern

Artikel	Behälter Ø innen mm	Höhe mm	Becken-inh. bis ca. m³	Leistung m³/h	UV-Leistung Aufn. / Abg.	Rohran-schluss	Auszug der UV-Lampe	Gewicht kg	Art.-Nr.
UV-Matic Comfort + 25	114	1.000	20 – 75	5 – 15	80 W / 27 W	1 ½"	845	12,5	134 301
UV-Matic Comfort + 35	139	1.000	75 – 125	15 – 25	120 W / 35 W	2"	860	15,5	134 302
UV-Matic Comfort + 48	139	1.650	125 – 200	25 – 40	320 W / 105 W	3"	1.150	23	134 303

ABOX® PE  
UV-Anlagenserie aus Polyethylen (HD) zur Behandlung  
von salzhaltigem Wasser in privaten Schwimmbecken

Prinzip

Die Sonne sendet ein für das Auge nicht wahrnehmbares Licht aus: die ultravioletten Strahlen. Dieses natürliche Phänomen wird in den Bestrahlungskammern, der verschiedenen ABOX®-Produktreihen künstlich wiederhergestellt, 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 Zerstörung. Dadurch werden die Keime (einschließlich Legionella und Cryptosporidium) inaktiviert und können sich nicht vermehren.

Wirksame Dosierung

Die Dimensionierung der verschiedenen ABOX® PE-UV-Kammern hängt von der Pumpenleistung ab, denn die ideale Dosis (ausgedrückt in Millijoule pro Quadratzentimeter / 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.

Ausstattung ABOX® PE

- » Betriebsstundenzähler + Betriebsschalter Ein/Aus
- » UV-Röhre + Tauchrohr getrennt
- » Spannung 230V
- » Nur zur Wandmontage
- » Gehäuse aus Polyethylen (HD)



Abbildung kann vom Original abweichen.

TECHNISCHE DATEN  
ABOX® PE (Polyethylen (HD))

Artikel	Größe Ø x Höhe mm	Q max m³/h T; 98 %; 250 J/m²	Strahlerleistung W	Nennleistung W	Strahlungsfluss in kW 253,7	Rohran-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 1 ½"	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

ABOX® MS  
Die neuen MS Mitteldrucksysteme  
für die Desinfektion öffentlicher Schwimmbäder

Abbau von Chloraminen oder Ozon

- » UV-Mitteldruckstrahler mit optimiertem Wellen-Spektrum, für den Monochloramin-, Dichloramin- und Trichloraminabbau
- » Edelstahlreaktor mit projektspezifischer Strömungs-optimierung; Einbaulage horizontal
- » Modularer Aufbau der ABOX® MS-Reaktoren von 2 bis 10 kW Lampenleistung
- » Auswahl von modifizierbaren UV-Mitteldruck-lampen hinsichtlich der Dotierung und damit der spektralen Eigenschaften

Ausstattung ABOX® MS Standard (S)

- » Schaltschrank mit UV-Intensitätsanzeige
- » EVG mit Softstart/dimmbar
- » Temperaturüberwachung
- » Meldeausgang
- » Fernsteuereingang

Die Anlagen bestehen für den einzelnen  
und modularen Aufbau aus:

- » Edelstahlreaktor mit projektspezifischer Strömungs-optimierung Einbaulage horizontal, Werkstoff Edelstahl 1.4571 / 1.4404
- » Strahlerschutzrohr aus Spezial-Quarz mit höchster Transmission
- » Zentrisch angeordneter UV-Mitteldruckstrahler mit speziellen Emissionsspektren
- » UV-Intensitätsüberwachung im UV-C Bereich, Anzeige und Signalausgang
- » Temperaturüberwachung im UV-Reaktor
- » Separater Schaltschrank

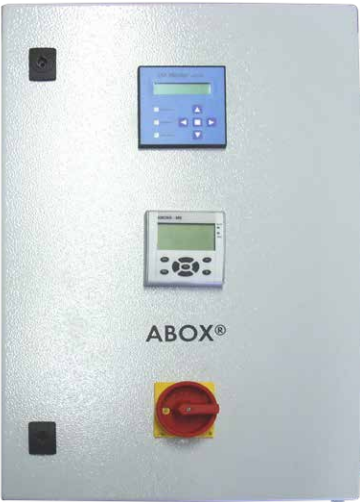


Abbildung kann vom Original abweichen.

TECHNISCHE DATEN  
ABOX® MS (AISI 316)

Artikel	Größe (L x B) mm	Q max m³/h T; 98 %; 600 J/m²	Rohrananschluss	Art.-Nr.
ABOX® MS 0,5 (S)	560 x 245	14	DN 65	124 00 12
ABOX® MS 1 (S)	600 x 300	24	DN 65/80	124 00 14
ABOX® MS 2 (S)	600 x 300	42	DN 65/80	122 00 02
ABOX® MS 3 (S)	750 x 380	131	DN 150	122 00 03
ABOX® MS 5 (S)	850 x 400	247	DN 200	122 00 05
ABOX® MS 8 (S)	1.100 x 480	481	DN 250	122 00 08
ABOX® MS 10 (S)	1.300 x 480	742	DN 250	122 00 10





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

## Ihr Fachhändler vor Ort