

## IkoZengua Wasserstrukturierungsgeräte

### Datenblatt

#### Beschreibung

Die Geräte von IkoZengua sind für die Aufbereitung und Verbesserung des Wassers in verschiedenen Bereichen konzipiert, wie z.B. im Haushalt, in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Hotel- und Gaststättengewerbe, in der Aquakultur und Geflügelzucht sowie in anderen Anwendungen, in denen Wasser für allgemeine Zwecke verwendet wird.

Die Grundlage der IkoZengua-Technologie besteht darin, die Assoziationsstruktur der Wassermoleküle und einiger darin enthaltener Kationen, wie Kalzium und Magnesium, physikalisch zu verändern. Das Gerät fügt dem Wasser weder Elemente hinzu, noch zieht es Elemente aus dem Wasser ab oder filtert sie, es ist somit kein Filter und erfordert keinen Austausch irgendwelcher Bauteile.

#### Technische Daten

Das Gerät besteht aus einem Außenzylinder aus Edelstahl SUS 304, der an beiden Enden mit einem Gewinde versehen ist. Im Inneren befinden sich eine Reihe von Wirbelkammern - Vortex Chambers -, die Hunderte von Wirbeln erzeugen und Negative Ionen freisetzen. Der Edelstahl sowohl der inneren Kammern als auch des äußeren Zylinders ist so strukturiert, dass eine sehr hohe molekulare Kohärenz erreicht wird und den Wassermolekülclustern eine extrem geordnete Struktur verliehen wird.

Das Zusammenwirken dieser Vorgänge führt zu einer Ionendynamik, die eine Änderung der Anordnung der Wassermoleküle und einiger im Wasser enthaltener Kationen, wie Kalzium und Magnesium, bewirkt. Dieser Prozess verändert die im Wasser enthaltenen Salze (von Kalzit zu Aragonit) und verhindert, dass sie an irgendwelchen Oberflächen anhaften. Dadurch wird die Bildung von Kalkablagerungen verhindert und bestehender Kalk in Warm- und Kaltwasser-kreisläufen, Maschinen, Tropfbewässerungskreisläufen, Haushaltsgeräten usw. aufgelöst.

Die Oberflächenspannung des Wassers nimmt ab, wenn es das IkoZengua-Gerät durchläuft, wodurch es eine höhere Lösungskapazität erhält.

Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 4 °C und 98 °C.

Der maximale Arbeitsdruck beträgt 7 Bar für die Geräte bis 1 Zoll und 10 Bar für die größeren Geräte (bei 20 °C).

Für das einwandfreie Funktionieren der IkoZengua-Geräte müssen Feststoffe aus Brunnen oder Rohren stets vermieden werden, da sie eine Verstopfung oder Erosion der Innenteile verursachen könnten. Zu diesem Zweck kann es in bestimmten Fällen notwendig sein, einen Vorfilter von 20-25 Mikron zu installieren.

Da für den Betrieb weder Strom noch chemische Mittel benötigt werden und die Lebensdauer sehr lang ist, handelt es sich um eine sehr nachhaltige Technologie.

### Garantie

Für das Gerät gilt eine 10-jährige Handelsgarantie gegen nachgewiesene Produktionsfehler. Die Nutzungsdauer erstreckt sich über viele Jahre hinaus.

### Technische Daten

Modell	Anschluss Zoll	Masse mm	Ø Durchfluss- menge m <sup>3</sup> /h	Gewicht kg
IKZ 15	1/2 "	63 x ø 48	1.9	0.5
IKZ 20	3/4 "	110 x ø 48	2.6	0.8
IKZ 25	1 "	150 x ø 60	4.3	1.3
IKZ 50	2 "	390 x ø 120	15.8	6.2

Diese Daten können jederzeit verändert werden.

Jedes Gerät ist graviert mit:

- IkoZengua Logo
- Seriennummer