

Unterschiede Helion-Reaktor-Technik (HRT) zu MR-Reaktor-Technik (MRT)

Die Oxidationstechnik welche in der **Helion-Geräte-Reihe** zur Anwendung kommt (kurz Helion-Reaktortechnik) ist die ältere Technik der Oxidation-Reaktoren von **IBH-Technologie**.

Sie stellt ein durch **IBH Technologie** entwickeltes bereits fertiges, patentiertes, ausgereiftes, gut dokumentiertes, international geprüftes, Oxidationssystem zur Wasseraufbereitung dar.

Die Oxidationssysteme von **IBH-Technologie** sind die weltweit einzigsten, zur Wasseraufbereitung, welche bisher technisch verwirklicht sind.

Das Helion-System, sowie das MR-System, können organische Stoffe im Wasser oxidieren (verbrennen).

Das Oxidationsprodukt ist Wasser, CO₂ und Mineralien.

Die Merkmale des Helion-Reaktors sind:

- a) eine zentrisch angeordnete Strahlungsquelle
- b) vier Längskammern
- c) ein optisches Linsensystem (patentiert) zum Strahlungstransport
- d) statische Turbinen (patentiert)
- e) Quarz-Außenrohr außen verspiegelt (druckstabil bis 3,5 bar)
- f) Reaktorleistungen von 45 – 320 Watt

Die max. Leistung eines Helionreaktors ist mit 320 Watt ausgereizt. Soll eine höhere Leistung, bezügl. Durchfluss, Oxidationsleistung erreicht werden müssen Reaktoren in Reihe und/oder parallel geschaltet werden.

Es ist konstruktiv nicht möglich mehrere Strahlungsquellen in einen Helionreaktor einzubauen.

Dadurch ist die max. Einsatzfähigkeit begrenzt.

Die Verschaltung mehrerer Helion-Reaktoren ist kompliziert und Steuerungstechnisch aufwändig.

Anders die neue Reaktor-Generation (MR-Reaktortechnik).

Sie ist eine Neuentwicklung.

Aufgrund der bekannten Einschränkungen und Schwachstellen der Helion-Reaktoren wurde die MR-Reaktortechnik entwickelt.

Die Merkmale der **MR-Reaktor-Technik**:

- a) je nach Konstruktion mehrere (bis 50) Strahlungsquellen integrierbar
- b) keine Längskammern erforderlich
- c) keine Linsensysteme erforderlich
- d) keine statischen Turbinen erforderlich
- e) kein Quarzaußenrohr erforderlich
- f) druckstabil bis 30 bar
- g) min. (je nach Strahlerlänge) 10 Kammerebenen
- h) ausrüstbar als TiO₂ beschichteter Katalyse-Oxidationsreaktor
- i) Reaktorleistungen von 45 Watt – mehrere Kilowatt
- j) unterschiedliche Strahlungsarten (je nach Anforderung) integrierbar

Die Reaktor-Generation **MR-Reaktor** ist der **Helion-Reaktor-Generation** weit überlegen.

Es kann davon ausgegangen werden, dass die Prüfungsergebnisse die schon bestehenden Ergebnisse der **Helion-Reaktoren** mindestens gleichwertig sind.

Siehe auch Beschreibung "**MR-Reaktoren**".

IBH-Technologie

Ing. Heinz Hartig

Gewerbering 12

D-83624 Otterfing

Tel.: 0049 (0)8105 241391

Mob.: 0049 (0)171 3832701

Email.: heinz.hartig@arcor.de

Email.: heinz.hartig@gmx.de

Internet.: www.ibh-technologie.de

Skype.: heinz-hartig