

WAPOTEC® ZilvoldHF

ELEKTROLYSE SYSTEME (Serie /60)

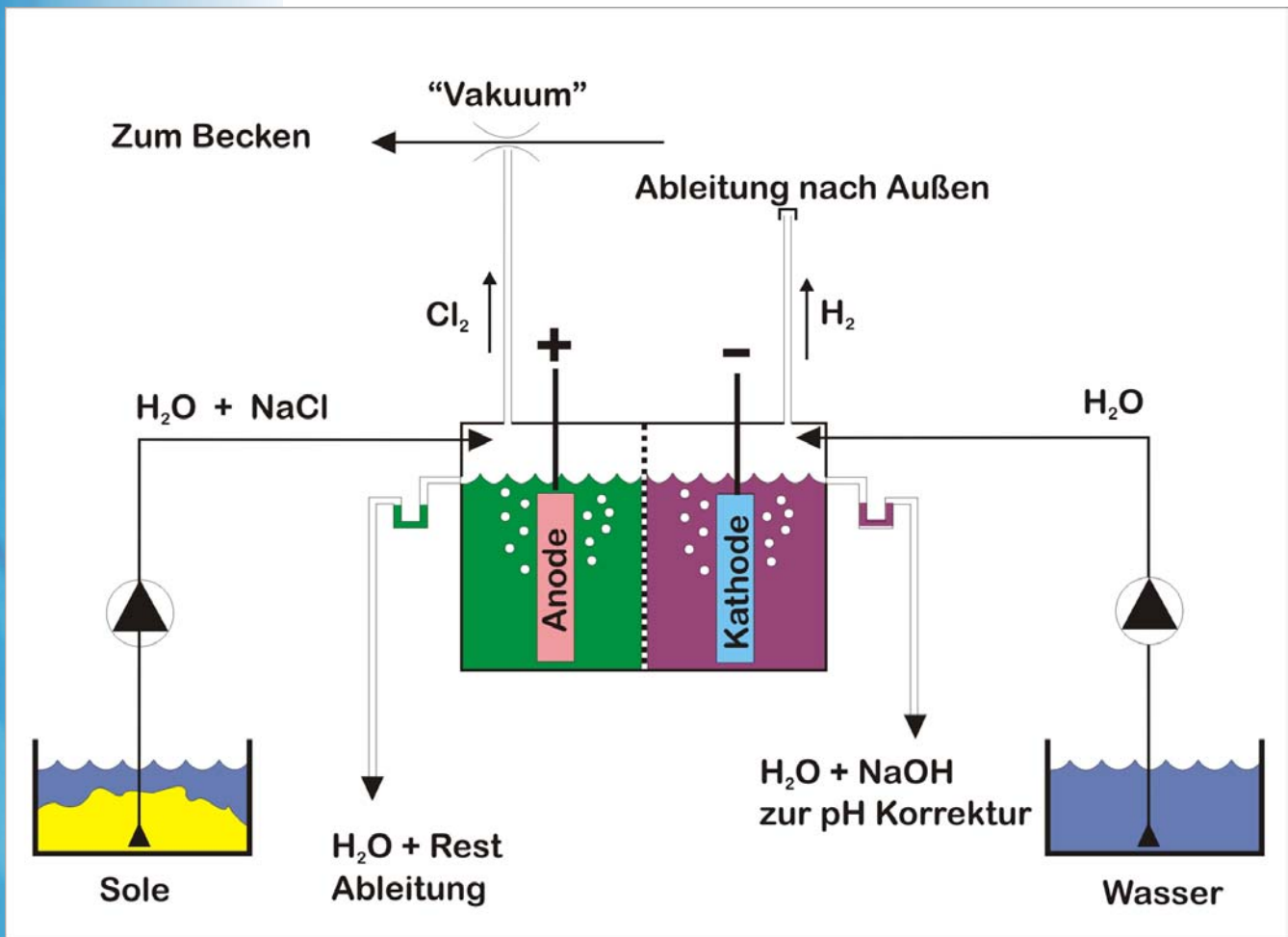
Bedarfsmäßige und gefahrlose
CHLORGAS ERZEUGUNG VOR-ORT



180 g/h Anlage in einem Schwimmbad in Holland

- SICHER**
- KOMPAKT**
- INNOVATIV**
- ZUVERLÄSSIG**
- KEINE LAGERUNG**

WAPOTEC® ... PASSION FOR WATER QUALITY – WORLDWIDE



Schematische Darstellung der Chlorherstellung mittels Membrantechnologie mit „Gasbrücke“

Innovative Membran-Zellentechnologie

Das neue (patentiert) Zellen-Design ist durch seine Einfachheit gekennzeichnet, die die Zahl der Bauteile minimiert und besonders auf alle Sicherheitsanforderungen Bedacht nimmt.

Die doppelwandige Konstruktion der Zelle mit seinem integrierten Kühlkreislauf bietet eine maximale Sicherheit, erlaubt die Produktion bei hohem Leistungsniveau ohne Überhitzungsgefahr und Gefährdung der Zellen. Außerdem schützt dies gegen jegliche Leckagemöglichkeit. Die Zelle und die übrige Einheit arbeitet prinzipiell unter Vakuum aber nirgends unter Druck, was Bruch und Abnutzung der Materialien minimiert.

Durch die integrierte „Gasbrücke“ wird nur reines Chlorgas in das zu behandelnde Wasser zudosiert. Dadurch werden keine unerwünschten (insbesondere

anorganische) Verunreinigungen, wie sie bei Hypochlorit-Lösungen zwangsläufig vorkommen, dem Wasser zugegeben.

Keine Chlorlagerung

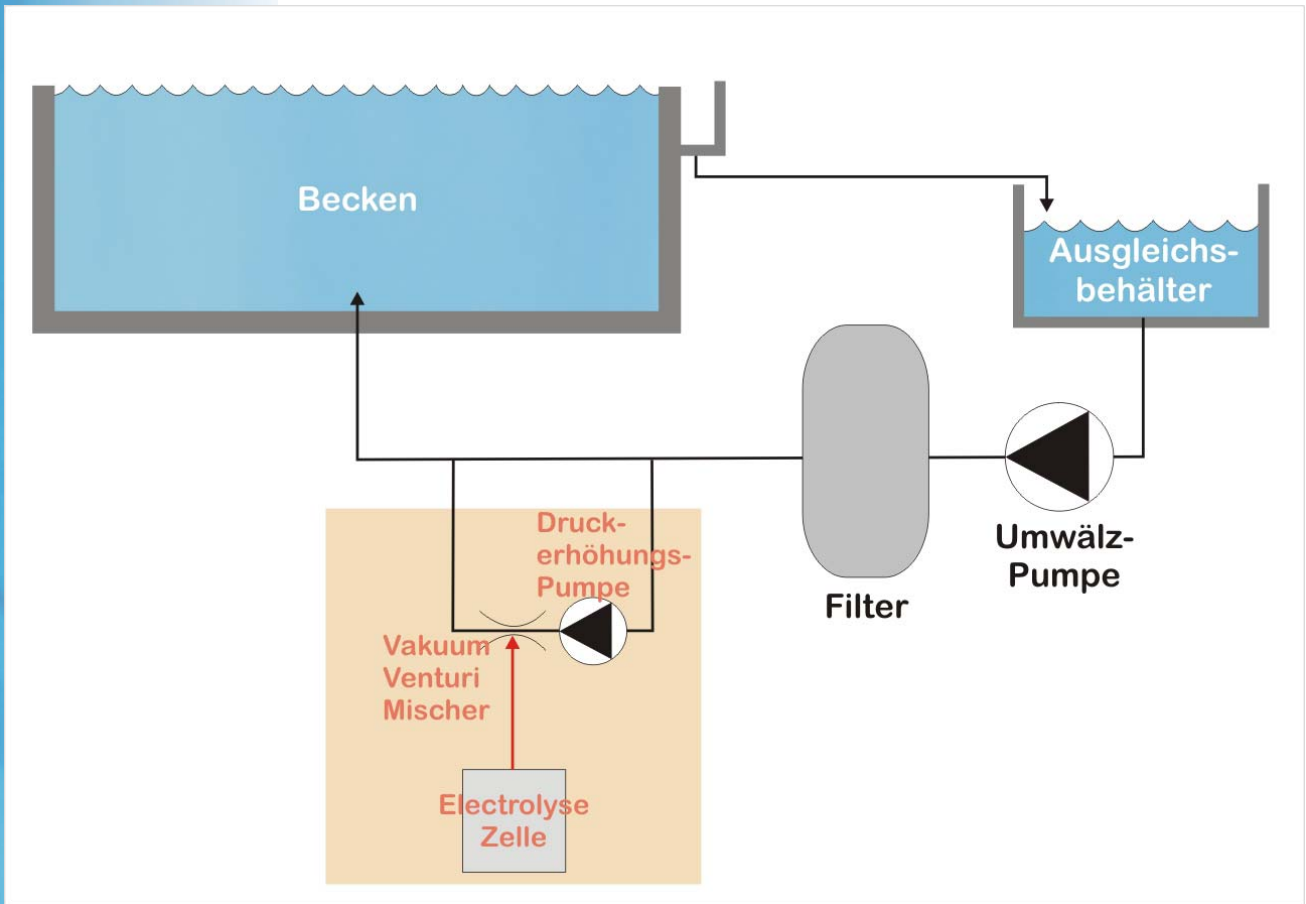
Da die Produktion der Anlage mengenproportional dem Bedarf binnen kürzester Zeit von 0-100% angepasst werden kann, können die bekannten Probleme der Lagerung von Chlor vermieden werden.

Es fallen damit alle Risiken einer Chlor-Lagerung, der Handhabung und des Gefahrgut-Transports weg.

Optimale Kontrolle und hohe Sicherheit

Die Anlagen arbeiten mit Unterdruck.

Mehrfache Sicherheitseinrichtungen sind bei **WAPOTEC® ZilvoldHF** Elektrolyse-Systemen eingebaut, um alle relevanten Aspekte mittels mikroprozessorgesteuerter SPS zu überwachen.



Typische Installation des Systems in einer Schwimm- und Badebeckenwasseranlage

Grosse Produktpalette

WAPOTEC® **ZilvoldHF** Elektrolyse Systeme Serie /60 sind für eine Produktionsleistung von maximal 1800 g reinstes Chlorgas pro Stunde für unterschiedlichste Aufgaben im Bereich der Wasseraufbereitung verfügbar.



Steuerungs- und Kontrolleinheit mit eingebautem Kühlsystem

Einfacher Betrieb

Die Anlagen sind einfach zu überwachen. Der Betriebszustand, sowie auch eventuelle Fehlermeldungen werden in einer großen übersichtlichen Anzeige gut leserlich dargestellt.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Die Anlage zeichnet sich durch geringe Energiekosten und niedrigen Gesamtsalzverbrauch – errechnet pro Badegast – aus.



Große, 4-zeilige Anzeige der Steuerungs- und Kontrolleinheit.

Zuverlässigkeit auf Dauer

Um die Haltbarkeit, die Kundenzufriedenheit sicherzustellen, die Wartung zu minimieren und lange Serviceintervalle zu erreichen, werden ausschließlich qualitativ hochwertige Komponenten beim Bau der Anlagen verwendet.

Die Steuerung wurde bewusst mit einer 2-Kreiskühlung versehen, um eventuelle korrosive Gase, die z.B. aus dem Ausgleichbehälter des Bades oder anderen Einrichtungen in den Maschinenraum entweichen könnten, von den elektronischen Bauteilen separiert zu halten.

Wartungsarm und Service-freundlich

Alle Komponenten sind so montiert, dass Sie einfach zugänglich sind. Sie wurden so gewählt, dass wenig Ersatzteile benötigt werden.



Nützliche Optionen

WAPOTEC® **ZilvoldHF** Elektrolyse Anlagen sind grundsätzlich bereits in der Serienausstattung sehr komplett und benötigen nur geringe Anforderungen vor Ort. Es ist aber möglich die Anlagen durch einige sehr nützliche Komponenten zu ergänzen, die die Investition anwendungsbedingt noch interessanter machen, wie z.B.

- ✓ **pH neutrale Herstellung:**
Durch die Rückführung des separierten Natriumhydroxids (Natronlauge) mittels Dosieranlage ist es möglich, praktisch pH neutral Chlor zur Verfügung zu stellen.
- ✓ **Integrierte pH Wert/Säurekapazitätssteuerung:**
Abhängig von der Beschaffenheit des Füllwassers bzw. des zu behandelnden

Wassers können Einrichtungen zur optimalen pH- und Säurekapazitätssteuerung ergänzt werden.

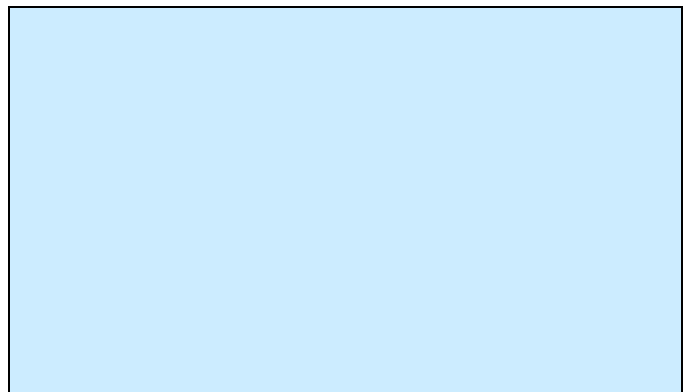
- ✓ **Mobile Benachrichtigung:**
Im Falle von Störungen kann eine SMS Textmitteilung versandt werden, was eine schnelle und effiziente Reaktion ermöglicht.
- ✓ **Datenspeicherungen und Fernkontrolle:**
Die Anlagen können mit einer Ausgabemöglichkeit versehen werden, die Daten (Speicherung im XLS Datei) auf einem PC mittels RS232 zur Verfügung stellt, was die Überwachung, Kontrolle, Anpassung und Fehlerbehandlung ermöglicht.
- ✓ **Multi-Zellenanlagen:**
Die Anlagen können so konfiguriert werden, dass Chlor mit nur einer zentralen Anlage an mehreren Dosierstellen, d.h. z.B. mehreren Becken oder Schwimmbadkreisläufen in Erlebnisbädern, manuell oder mittels Mess- und Regelanlage nach Anforderung zudosiert werden kann.

WAPOTEC® ist eine eingetragene Marke. Mehrere Patente sind für die oben beschriebene Technologie registriert. Alle Rechte, sowie Fehler und Irrtum vorbehalten. Stand: 20 April 2004.

Weitere Informationen gibt Ihnen gerne:

WAPO-TECHNIK

Verfahrenstechniken, Mittel und Systeme zur Wasseraufbereitung GmbH
A-5020 Salzburg, C. Blome Str. 7
Tel. +43-662-4343420
Fax +43-662-4343423
E-mail: office@wapotec.at
URL: www.wapotec.com



WAPOTEC ZHF Electrolysis Flyer D.doc