

SR

מפנה אבנית אלקטרוליטי דגם

תאור כללי של הבעיה

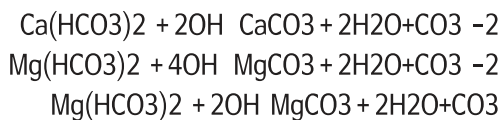
מגדלי הקירור מתכסים בשכבת אבנית הפוגעת ביעילותם ובכלל מערכות הקירור הניזונות מהם. משקעי האבנית נוצרים כתוצאה משקיעת מלחים אנאורגניים המומסים במי העיבוי. מלחים אלה כוללים קלציום קרבונטים, פוספטים וחומרים אחרים. מסיסות וריכוז מלחים אלו במים משתנה כתוצאה מאידוי חלק ממי העיבוי במגדל הקירור. המלחים שוקעים על פני מילוי המגדל, הצנרת ואביזרי מערכות הקירור ויוצרים שכבת אבנית קשה. השיטות המקובלות כיום למניעת שקיעת המלחים והיצרות האבנית כוללות תהליכים של ריכוך המים או תוספות כימיקלים המעקבים שקיעת מלחים. שיטות אלו יקרות מאוד. שיטות אלו מחייבות ניקוח כמות גדולה של מים ממגדל הקירור, המזהמים את הסביבה ומי התהום.

הפתרון של בול טק אנרג'י

- אסוף המלחים בעלי פוטנציאל השקיעה במגדל הקירור בתא אלקטרוליזה מבודד ופינויים ממי העיבוי.
- מפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'י מותקן במקביל למגדל הקירור ומסחרר את כל מי העיבוי בעזרת משאבה המהווה חלק אינטגרלי של המערכת.
- מפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'י מסלק כ- 95% מהמלחים החופשיים שבמים.
- מפנה האבנית האלקטרוליטי מייצר כמות זעירה ומבוקרת של כלור המונעת גידול מיקרו אורגניזמים והתפתחות חיידקי ליגינולה במגדל הקירור.

התא האלקטרוליטי

תא האלקטרוליזה במפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'י הוא תא DC בעל אנודה וקתודה העשויים מחומרים מיוחדים המבטיחים אמינות ואורך חיים. אסוף האבנית בתא מתבצע על פני הקתודה על פי התהליכים הכימיים הבאים:



פינוי משקעי האבנית

במפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'י פינוי האבנית המצטברת על הקתודה מתבצע ללא הפיכת קוטביות הזרם במערכת.

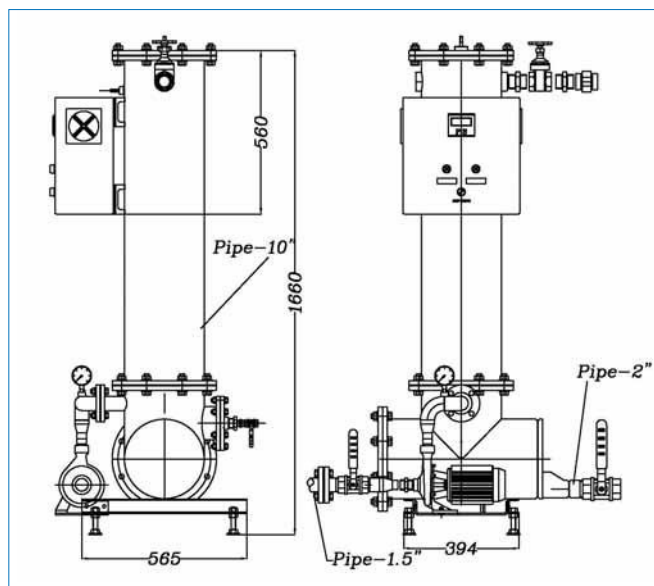
יתרונות מפנה האבנית בול טק אנרג'י

- המערכת ידידותית לסביבה.
- המערכת אוטומטית מבוקרת מחשב.
- המערכת כוללת ברזים חשמליים המופעלים ללא אוויר דחוס.
- המערכת אמינה בעלת אורך חיים ארוך במיוחד.
- לאחר התקנת מפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'י מערכת הקירור תפעל עם מי רשת לא מטופלים וללא תוספת כימיקלים או פעולות ריכוך אחרות.
- הפעלת מפנה האבנית מביאה לחיסכון ישיר בעלויות התפעול, בצריכת מים, ותחזוקה.



מפנה אבנית אלקטרוליטי דגם SR

דגם	תפוקת מכס'	תפוקת מגדל הקירור TR
SR-05	5 m ³ /h	200
SR-10	10 m ³ /h	400
SR-15	15 m ³ /h	600
SR-25	25 m ³ /h	1000



מפנה אבנית אלקטרוליטי דגם SR-05



מגדל קירור נקי לאחר 3 שנות עבודה עם מפנה אבנית אלקטרוליטי של בול טק אנרג'.

במפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג' פינוי האבנית המצטברת על הקתודה מתבצע ללא הפיכת קוטביות הזרם במערכת. מפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג' מודולארי ומותאם להתקנה בכל אתר ואתר בהתאם לתפוקת מגדל הקירור שבו.

מבנה מערכת מפנה אבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג' ושיטות פינוי אבנית שלה מוגנות בפטנטים.



התקנת מפנה אבנית דגם SR-05 ופילטר בול טק אנרג' דגם SF-20-04

חיסכון כספי שמושג בעזרת מפנה האבנית האלקטרוליטי של בול טק אנרג'

בתנאי העבודה בארץ החיסכון הכספי שיושג לאחר התקנת והפעלת מפנה האבנית האלקטרוליטי יהיה כ-65% מעלות מי ניקוח מי מגדל הקירור ועלות הכימיקלים כפי שהיו נהוגים לפני הפעלת מפנה האבנית.