

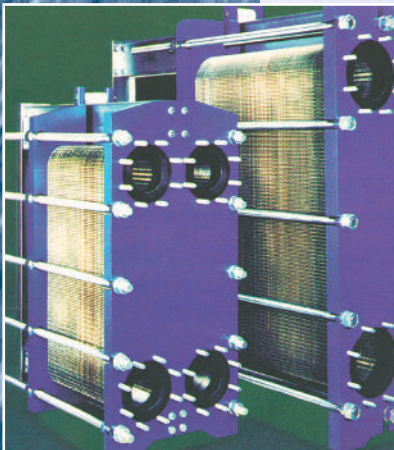
Manufactured Since 1942 by: Apex Engineering Products Corporation

RYDYME

מסיר האבנית המתכלה המוביל בעולם

מחליפי חום

להסיר בקלות ובמהירות משקעי אבנית, סידן, חלודה ושאריות משקעים נוספות



הפתרון לבעיות המשקעים
במערכות המים שלך

נקיון מחליפי חום RYDLYME

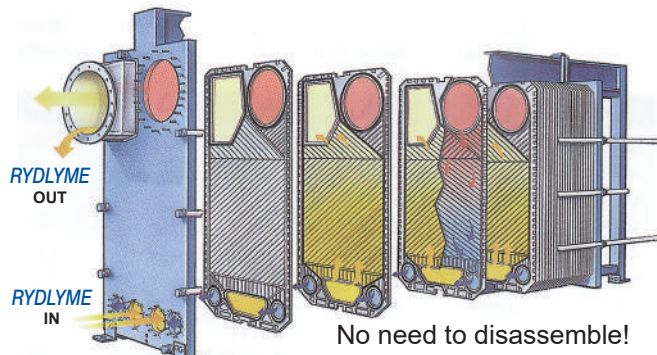
כדי לחשב את כמות ה-RYDLYME הנדרשת לניקוי מחלף החום, יהיה עליך לדעת קודם את הקוטר והאורך. לאחר שברשותך המידע הזה, אנא הבט לטבלה עבור כמות זמן המחזור (איור 1.1). הנפח המוצג בטבלה המפנה מציין ריכוז של 50%, ולכן יהיה צורך בכמות זהה של מים כדי להציף את היחידה ולסחרר את התמיסה. אם אתה מנקה לוח (פלטה) ומסגרת, אנא עיין בנוסחה לחישוב הנפחים בתיבות שבמטה (ראה איור 2.1 ו-2.2). כאשר מבצעים בידוד של צד המים של היחידה לצורך ניקוי, ייתכן שיהיה צורך ב-RYDLYME נוסף אם ברזי הבידוד ממוקמים במרחק של יותר מ-30 ס"מ מהכניסות והיציאות של המחליף. כדי לקחת בחשבון את הנפח הנוסף, יש להוסיף את נפח הצנרת מהמחלף לברזים על מנת להבטיח את הכמות המספקת של התמיסה.

1. בידוד וריקון של צד המים של המחלף שיש לנקות.
2. התקן ברז כדור בקוטר 1 אינץ' בין ברזי הבידוד למחלף החום הן בצד הספקה והן בצד ההחזרה.
3. חבר את משאבת ה-RYDLYME והצינורות כך שה-RYDLYME יזרם מהחלק התחתון או הספקה, ויחזר מהחלק העליון או ההחזרה. (ראה דיאגרמת רקע)
4. התחל להזרים את כל כמות ה-RYDLYME הנדרשת לתוך המחלף. לאחר סיום ההזנה, התחל להוסיף מים כדי להשלים את המחזור. יש לשים לב: שקיעת הסידן תיקח נפח בתוך המחלף, ולכן לא תוכל להוסיף את אותה כמות מים בהתחלה.
5. המשך למחזר את התמיסה בזמן המומלץ. ככל שהמחזור מתמשך והמוצר ממיס את השקעים בתוך היחידה, הנפח יגדל. כדי לקחת בחשבון את העלייה בנפח, יש להוסיף מים לכלי המחזור לפי הצורך. אם תתחיל להוסיף כמות גדולה של מים, יש לשים לב, ייתכן שיש דליפה במערכת.
6. מומלץ לבדוק מעת לעת את יעילות התמיסה במהלך המחזור. ניתן לעשות זאת באמצעות מכשיר pH, וככל שהתמיסה שומרת על pH נמוך, המוצר פעיל. אם התמיסה במחזור מגיעה ל-pH של 5.5 עד 7.0 לפני סיום הזמן המומלץ, יהיה צורך להוסיף עוד RYDLYME. ייתכן שיהיה צורך להאריך את זמן המחזור.
7. עם סיום זמן המחזור המומלץ, ניתן לשטוף את התמיסה לניקוז רגיל ולשטוף במים. תהליך זה מסתיים בהנחת צינור ההחזרה במנקז והוספת מים למיכל המחזור עד שצינור ההפלטה זורם ברור.
8. המערכת מוכנה לחזור לפעולה.
9. אותה הוראות עשויות לשמש עבור מחלפי חום מסוג לוח ומסגרת. עבור נפחים, אנא עקוב אחרי הנוסחה המצוינת.



זמן בשעות	כמות חומר
1 hour	0 - 25 gallons
2 hours	25 - 50 gallons
3 hours	50 - 150 gallons
4 hours	150 - 300 gallons
6 hours	300 - 500 gallons
8 hours	500 - 800 gallons

fig 2.1



נוסחה לחישוב נפח עבור מחלפי חום מסוג לוח (פלטה) ומסגרת

1. הכפילו את הרוחב (W) על גובה (H) על עובי חבילת הלוחות והמספר הזה הוא הנפח הכולל בסנטימטרים מעוקבים (cm³).
2. חלקו את הסנטימטרים המעוקבים ב-1000 כדי להמיר לליטר.
3. לאחר מכן, חלקו את כמות הליטרים ב-2 כדי לדעת את הנפח בתוך הלוחות.
4. חלקו את הנפח בליטרים ב-3.785 כדי לחשב את סך הגלונים. והוסיפו לכמות של מים זהה בגלונים.
5. חלקו שוב ב-2 את הנפח בתוך הלוחות (ליטרים), וזה הכמות הנדרשת של EMYLDYR בשימוש, באותו היחס.

fig 2.2

Quantities of RYDLYME to Clean Water Side of Shell & Tube Heat Exchangers

Length in Feet

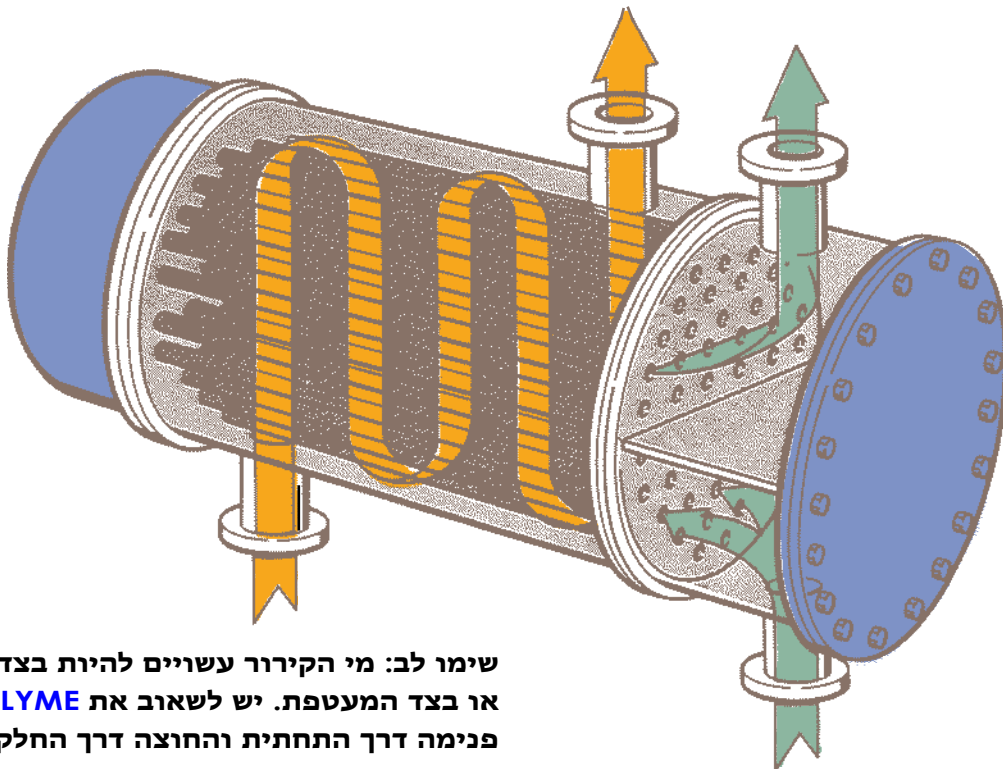
Diameter in Inches	<i>Length in Feet</i>													
	4'	5'	6'	8'	10'	12'	16'	18'	20'	24'	30'	36'	40'	
4"	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	
5"	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	8	10	10	
6"	2	2	3	3	4	5	6	7	7	9	12	15	16	
8"	3	3	4	5	7	8	10	12	13	16	20	25	30	
10"	4	5	6	8	10	12	16	18	20	25	30	40	45	
12"	6	7	9	12	15	18	24	27	30	35	45	55	60	
16"	10	13	16	21	25	30	42	50	55	60	80	95	110	
20"	16	20	25	32	40	50	65	75	80	100	120	150	160	
24"	25	30	35	50	60	70	95	110	120	140	180	220	240	
30"	35	45	55	75	90	110	150	165	180	220	280	330	360	
36"	55	65	80	110	130	160	220	250	275	330	400	495	550	
40"	65	80	100	130	160	200	260	300	330	400	500	600	660	
44"	80	100	120	160	200	240	320	360	400	475	600	720	800	
48"	100	120	140	190	240	280	380	425	480	560	710	850	950	
50"	105	130	160	210	260	315	415	470	520	625	780	935	1040	
54"	120	150	180	240	300	360	480	540	600	715	895	1075	1195	
60"	150	185	220	295	370	445	590	665	740	885	1105	1325	1475	

fig 1.1

Gallons of RYDLYME

- | | | | |
|--|--|---|---|
| = 1 Hour | = 3 Hours | = 5 Hours | = 7 Hours |
| = 2 Hours | = 4 Hours | = 6 Hours | = 8 Hours |

מומלץ להוסיף גלון 1 של מים לכל גלון של RYDLYME



שימו לב: מי הקירור עשויים להיות בצד הצינור או בצד המעטפת. יש לשאוב את RYDLYME פנימה דרך התחתית והחוצה דרך החלק העליון.

להלן רשימה חלקית של מערכות בהן ניתן להסיר אבנית בקלות וביעילות

יחידות ספיגה
מדחסי אוויר
דוודים
מצננים
מגדלי קירור
מעבים
(אמוניה, מעטפת וצינורות, אידוי וכו')
מאיידים
מחליפי חום
תבניות פלסטיק
ציוד קירור/עיבוד
תנורי ואקום
משאבות ואקום
צינורות מים/שפכים
וציוד נוסף שמופעל באמצעות מים!

RYDLYME
מסיר האבנית המתכלה המוביל בעולם



לפרטים נוספים לגבי המפרט של RYDLYME, בקרו באתר האינטרנט שלנו בכתובת www.rydlyme.co.il או צרו קשר עם המחלקה הטכנית בכתובת מבוא סדן 18 קרית גת – RYDLYME ישראל נציגת APEX ENGINEERING PRODUCTS CORPORATION בטלפון 052-4848808