



## מגוון רחב ואופטימלי של שרפים ועמודות

### TSDI - השילוב האופטימלי בין איכות וחסכון

שרף מתקדם בעל גודל חלקיקים אחיד מסוג AMBERJET® של Dow Water & Process Solutions, היצרנית הגדולה והמתקדמת בעולם של שרפים מחליפי יונים.

**כושר חילוף יונים גדול פי 2.5-3.0 מזה של שרפי עמודות אחרות.** מי מוצר עפ"י דרישות תקן ישראלי 3/902 למים נטולי מלחים.

### XTDI - לתפוקת מים אולטימטיבית באיכות מרבית

שרף Premium בעל גודל חלקיקים אחיד מסוג AMBERJET® של Dow Water & Process Solutions המרוענן ברמה מקסימלית.

**כושר חילוף יונים גדול בכ-40% מכושר החילוף הגבוה מלכתחילה של שרף TSDI.**

מי מוצר עפ"י דרישות תקן ישראלי 2/902 למים נטולי מלחים.

### UPDI - להכנת UltraPure Water

שרף UltraPure בעל גודל חלקיקים אחיד מסוג AMBERJET UP® של Dow Water & Process Solutions.

**מי מוצר בהתנגדות חשמלית של עד 18.2 Megohm-cm ב-25°C עם ערכי TOC נמוכים מ-5 ppb.**

איכות וניצולת מרביים כשרף ליטוש כאשר 2 עמודות מותקנות בטור בתצורת Lead-Lag<sup>(1)</sup>.

### FPDI - להפקת מים נטולי מלחים לפי תקני מזון

שרף Food Grade לעיבוד מזון מסוג AMBERLITE FP® של Dow Water & Process Solutions.

**אידיאלי למיצוי ולשיפור טעמם של משקאות חמים ומזון מבושל<sup>(2)</sup> בבתי קפה ובמסעדות.**

תפוקת מים וכושר חילוף יונים זהים לאלה של שרף TSDI.

(1) תצורת Lead-Lag: כאשר העמודה הראשונה מגיעה לרוויה, העמודה השנייה בטור מקבלת את תפקיד העמודה הראשונה ועמדה טרייה מקבלת את תפקיד העמודה השנייה.

(2) מים נטולי מלחים אינם נחשבים מתאימים לשתיה ישירה. מים שהופקו מעמודות FPDI TREION™ מתאימים להכנת מזון ומשקאות רק לאחר הרחתם.



### המים:

מים נטולי מלחים המופקים ממי ברז סטנדרטים בשיטה נוחה, אמינה וחסכונית.

### העמודה:

TREION™ היא עמודה ניידת המכילה שרף חילוף יונים מסוג מצע מעורב. השרף סופח את כל תכולת המלחים של המים המטופלים ב-TREION™. איכות מי המוצר מוצגת ברציפות ע"י מד מוליכות חשמלית אינטגרלי. עליה במוליכות החשמלית של מי המוצר מעידה על רוויה השרף שבמעמדה ועל צורך בהחלפתה בעמודת TREION™ טרייה ומוכנה לשימוש. השירות של TREION™ כולל את ביצוע ההחלפה אצל הלקוח ואת מחזור העמדה הרוויה במתקן רענון שרפים מרכזי.

### הייעוד:

משתמשים תעשייתיים בתחומי פרמצבטיקה, כימיה, אלקטרוניקה, ביוכימיה, אופטיקה, פלסטיק, קוסמטיקה וחומרי ניקוי, מעבדות, בתי-חולים, מרפאות, בתי מרקחת, מרכזי שרות לרכב, בתי קפה ומסעדות.

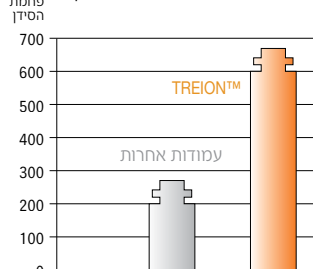
### היתרונות:

ל-TREION™ **תפוקת מים גבוהה פי 2.5-3.0**<sup>(1)</sup> מאלה של עמודות אחרות. מד המוליכות של TREION™ מאפשר **ניצול מלא, מדויק ותקני** של כל כושר ההפקה מהעמודה **ובטחון באיכות הגבוהה** של מי המוצר. עמודות אחרות כוללות אינדיקציה חלקית בלבד שמסתכמת בשינוי מדורג של צבע השרף עם הגעתו לרוויה.

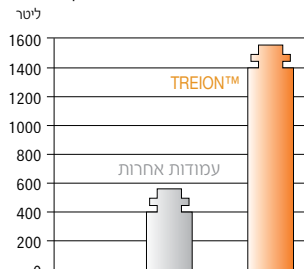
השרף שב-TREION™ מיוצר ומרוענן **בטכנולוגיה מתקדמת וידידותית לסביבה** המבוססת על עקיבות, טיפול נפרד לכל אפליקציה, בקרת איכות חדשנית וקפדנית הכוללת ניטור TOC וכמו כן מחזור מים ושפכים.

יתרונות אלה מביאים **לחסכון משמעותי בעלויות** הפקת מים נטולי מלחים מעמודות TREION™.

השוואת כושר חילוף יונים<sup>(1)</sup> של עמודות המכילות 23 ליטר שרף



השוואת תפוקת מים נטולי מלחים<sup>(1)</sup> של עמודות המכילות 23 ליטר שרף



(1) עפ"י בדיקות השוואתיות שנערכו במי גלם עם תכולת מלחים ממוצעת של 0.45 גרם פחמת הסידן/ליטר.

## חסכון מהפכני בעלויות

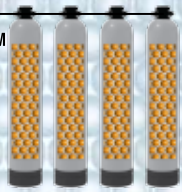
# מים נטולי מלחים

ע"י טכנולוגית חילוף יונים מתקדמת



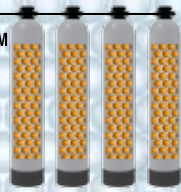
# TREION™

עמודות מים נטולי מלחים



# TREION™

עמודות מים נטולי מלחים



# TREION™

עמודות מים נטולי מלחים



עמודות TREION™ מיוצרות ע"י חברת טרייטל הנדסה כימית, היצרנית הגדולה והמתקדמת בישראל של מערכות חילוף יונים.

עמודות TREION™ פותחו בטרייטל על בסיס יותר מ-45 שנות ניסיון מעשי בבניית אלפי מתקני חילוף יונים לייצור מים נטולי מלחים ו-UltraPure Water.

במהלך השנים 1965-2009 טרייטל ייצגה בישראל את חברת Rohm and Haas, יצרנית מחליפי היונים הגדולה והמתקדמת בעולם לאותה תקופה.

בעקבות רכישת Rohm and Haas ע"י Dow Chemical Company, טרייטל מונתה לנציגת Dow Water & Process Solutions בישראל לנושאי שרפים מחליפי יונים.

הקשר ההדוק בין טרייטל ל-Rohm and Haas נמשך גם עם Dow וכולל עדכון תמידי והפריה הדדית בנושאי חילוף יונים וטיפול במים.

השילוב האידיאלי בין ניסיון מרבי וטכנולוגיה מתקדמת וידידותית לסביבה מיושם ב-TREION™ במלואו.

התוצאה: גישה חדשנית לעלויות מים נטולי מלחים, ללא פשרות על איכותם.

לפרטים והזמנות 1-700-701-345  
treion@treion.co.il • www.treion.co.il

- חסכון משמעותי בעלויות ההפקה
- תפוקת מים גבוהה פי 2.5-3.0 מאלה של עמודות אחרות
- מדידה רציפה ואינטגרלית של מוליכות חשמלית
- ביטחון באיכות הגבוהה של המים המטופלים
- ניצול מלא ומדויק של כל עמודה
- מגוון רחב ואופטימלי של עמודות ושרפים
- שימוש בלעדי בשרפים מתקדמים מדגם AMBERJET® של Dow Water & Process Solutions, היצרנית הגדולה בעולם של שרפי חילוף יונים
- נוחות ופשטות בהתקנת העמודות, בתפעולן ובהחלפתן ע"י צוות שרות זמין בפריסה ארצית
- רענון מתקדם וידידותי לסביבה המבוסס על מחזור מים ושפכים במתקן מרכזי לטיפול בשרפים
- בקרת איכות חדשנית וקפדנית הכוללת ניטור ניקיון השרפים ע"י אנליזת TOC, עקיבות וטיפול נפרד לכל אפליקציה
- ייצור ורענון בהתאם לתקן ISO9001:2008
- אמינות הנובעת מלמעלה מ-45 שנות ניסיון מעשי מוכח בטיפול במים ע"י חילוף יונים

לפרטים והזמנות 1-700-701-345  
treion@treion.co.il • www.treion.co.il



	Max.	Std.	Min.	Micro.	
שרף	TSDI	TSDI	TSDI	TSDI	תפוקת מים <sup>(1)</sup>
	3300 ליטר	1520 ליטר	790 ליטר	375 ליטר	
שרף	FPDI	FPDI	FPDI	FPDI	תפוקת מים <sup>(1)</sup>
	3300 ליטר	1520 ליטר	790 ליטר	375 ליטר	
שרף	XTDI	XTDI	XTDI	XTDI	תפוקת מים <sup>(1)</sup>
	4650 ליטר	2150 ליטר	1100 ליטר	530 ליטר	
שרף	UPDI	UPDI	UPDI	UPDI	תפוקת מים <sup>(1)</sup>
	4650 ליטר	2150 ליטר	1110 ליטר	530 ליטר	
	1000	500	250	125	ספיקה, ליטר/שעה
	0.1-20	0.1-20	0.1-20	0.1-20	מוליכות מוצר <sup>(2)</sup> , μS/cm
	50	23	12	6	נפח שרף <sup>(3)</sup> , ליטר
	0.3x1.5	0.2x1.2	0.2x1.0	0.2x0.5	גובה x קוטר, מטר
	44	24	15	8	משקל <sup>(3)</sup> ק"ג



שירותי רכב  
בתי קפה ומסעדות  
תעשיית פלסטיק  
מיקרו אלקטרוניקה  
בתי חולים ובתי מרקחת  
תעשיית כימיה ובני כימיה  
מכוני מחקר ומעבדות



שירותי רכב  
בתי קפה ומסעדות  
תעשיית פלסטיק  
מיקרו אלקטרוניקה  
בתי חולים ובתי מרקחת  
תעשיית כימיה ובני כימיה  
מכוני מחקר ומעבדות



(1) תפוקה ממוצעת ממי גלם עם תכולת מלחים של 0.45 גרם פחמת הסידן/ליטר.  
(2) לקבלת מוליכות נמוכה מ-0.1 μS/cm מומלץ להשתמש בשרף UPDI.  
(3) נתונים ממוצעים, טמפרטורת עבודה מרבית: 45°C, לחץ עבודה מרבי: 8 אט"מ.