

## מערכת הפקת מים טיהורים במיוחד Evoqua Ultra Clear בעלת ממשק מגע

### שני שימושים במים טהורים במיוחד של אותה המערכת:

מערכות Ultra Clear TP מצוידות הן בדיספנסר מקובע הן ביחידת מינון על צינור גמיש שמאפשר אספקה נוחה וקלה של מים מעובדים לכל מקום בו יש בהם צורך. מערכת זו היא הפתרון הטוב ביותר להפקת מים העונים על כל דרישות האיכות והמתאימים לשימוש במעבדה.

### עיצוב חדש, תפוקה מוגברת

- על גבי מסך מגע צבעוני בן 7 אינץ' מוצג מידע מפורט אודות פעילות המכשיר שמאפשר שליטה מלאה בתהליך וכן קביעת הגדרות מהירה ונוחה.
- המכשיר פשוט בתפעול, כל ההגדרות ניתן לקבוע על ידי מגע בווסתים על לוח הבקרה.
- עיצוב חדש של ממשק המשתמש.
- המחשה של הפונקציות העיקריות של המכשיר.
- תמיכה בכרטיס זיכרון בפורמט SD וזמינות של חיבור USB לצורך העברת נתונים. כל מערכת מבוססת על טכנולוגיית טיהור מודרנית וחסכונית.

למים המופקים ערכי איכות הבאים: התנגדות חשמלית השווה ל-18.2 MQ·cm; תכולת פחם אורגני כללי בטווח מ-10 עד 3-1 חלקיקים למיליארד. ערכי המים המופקים עולים על כל תקני איכות לצורכי מעבדה לרבות: ASTM לסוג I, CLSI ו-ISO 3696 לסוג I. כל המערכות המשלבות מודול סינון אולטרה UF ומודול בקרת רמת פחמן אורגני כללי (TOC) מייצרות מים באיכות הגבוהה ביותר. מערכות אלו מאפשרות הפקת מים טהורים במיוחד נטולי ריבונוקלאז, דאוקסיריבונוקלאז ודנ"א.

זאת ועוד מערכות המשלבות מודול סינון האולטרה UF מסוגלות לייצר מים מטהורים ברמת אנדוטוקסינים של  $0.001 \text{ EU/mL}$ .

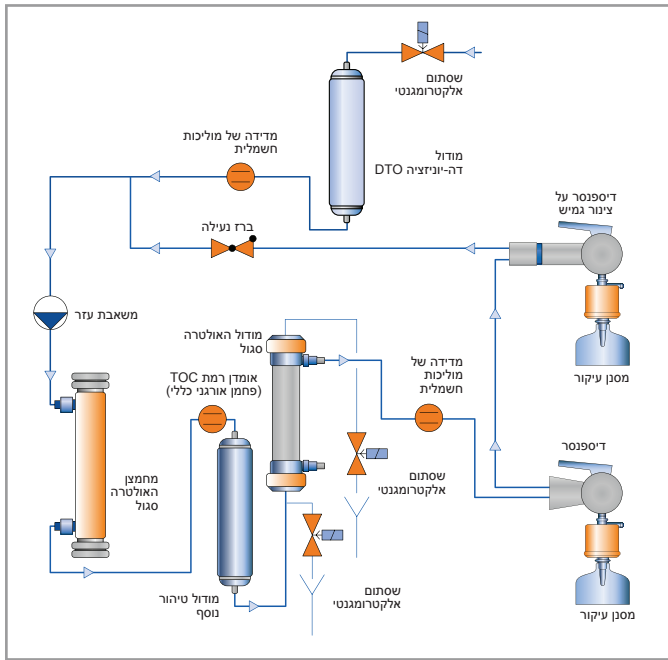
המערכת מסוגלת לייצר 2 ליטר של מים טהורים במיוחד לדקה. על המסך מוצגים ערך מוליכות המים ב- $\mu\text{S/cm}$ , ערך התנגדות ב- $\text{MQ}\cdot\text{cm}$  וגם הטמפרטורה.

בזכות גישה נוחה לכל רכיבי המכשיר החלפת חומרים מתכלים נעשית במהירות רבה. לחמצון רכיבים אורגניים הנמצאים במים וכן לשינוי רמת פחמן אורגני כללי (TOC) משמש פנס האולטרה סגול.

### דוגמאות שימוש במערכות Ultra Clear™ מהדגמים TP, TM UV -i TM UV: UV

- כרומטוגרפיה נזלית בלחץ גבוה
- כרומטוגרפיית חילוף יונים
- כרומטוגרפיה גזית ומס-ספקטרומטריה
- ניתוח רמת פחמן אורגני כללי (TOC)
- מס-ספקטרומטריה עם פלזמה
- הקשורה באופן אינדוקטיבי (ICP-MS)
- ריצוף דנ"א
- הכנת מים בלא ריבונוקלאז
- ודאוקסיריבונוקלאז
- הכנת מים בלא דנ"א
- תגובות שרשרת של פולימראז (PCR)
- הפרייה חוץ גופית
- הכנת מים לעירוי
- אלקטרופורזה דו-מימדית במתח גבוהה
- חקר של תאים ורקמות
- להכנת מים אפירוגניים





תרשים תהליך העבודה של מערכות Ultra Clear TP

בזכות שימוש בפנס אולטרה סגול אחד הוצאות תפעול שנתיות קטנות מאלה הכרוכות בתפעול של מוצרים מתחרים. עבודה במצב חסכון אנרגיה מאפשרת למשתמש הגדרת פרקי זמן עבודה של המכשיר תלוי בצרכים אקטואליים. מצב מובנה של ניקוי/טיהור עצמי מאפשר הארכת חיי שימוש של מודול סינון האולטרה. כל המערכות מקו הדגמים Ultra Clear™ TP מסופקות עם ערכה ראשונית של מחסניות ומסננים.

### המפרט של Ultra Clear TP

UV UF TM	UV TM	מאפיינים של מים טהורים במיוחד	
2	2	ליטר/דקה	תפוקה עד
0.055	0.055	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות ב-25°C
18.2	18.2	$\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$	התנגדות ב-25°C
3 - 1 >	3 - 1 >	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
מסונן	-	דאוקסיריבונוקלאז, ריבונוקלאז, דנ"א	
1 >	1 >	cfu/ml	חיידקים
0.001 >	-	EU/mL	אנדוטוקסינים
0.1 >	0.1 >	ל-מ"ל	חלקיקים < 0.2 $\mu\text{m}$
מאפיינים של מי הזנה			
5 - 0.1	5 - 0.1	בר	לחץ
20 >	20 >	$\mu\text{S}/\text{cm}$	מוליכות
15	15	מ"ג/ליטר	תכולה מרבית של CO2
50 >	50 >	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
35 - 5	35 - 5	°C	טמפרטורה
26	26	ק"ג	משקל משלוח
60 או 50 / 240 - 100		וולט/הרץ	ספק כוח
530/340/320		מ"מ	מידות (גובה/רוחב/עומק)
<b>W3T360166</b>	<b>W3T360165</b>		<b>מספר ע"פ קטלוג</b>



מסנן עיקור



מתקן הזרמת מים מרוחק

## ציוד אופציונלי

מספר ע"פ קטלוג	תיאור
W3T368947	מתקן הזרמת מים מרוחק

## חומרים מתכלים

מספר ע"פ קטלוג	תדירות ההחלפה	תיאור
W3T197618	6 – 12 חודשים	מודול דה-יוניזציה VMD (עבודה בתנאי היעדר תרכובות אורגניות)
W3T197621	6 – 12 חודשים	מודול הכנה טרומית DTO (לפעולות המצריכות רמה נמוכה של TOC)
W3T197694	6 – 12 חודשים	מודול טיהור נוסף MFIIID (לעבודה לנוכח רמה נמוכה של TOC)
W3T199853	6 – 12 חודשים	מודול טיהור נוסף ILT (בהיעדר תרכובות אורגניות)
W2T526542	6 – 12 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 µm סמ"ר
W3T199768	-	ערכת תברואה (3 יחידות בערכה)
W2T558521	12 חודשים	פנס האולטרה סגול רזרבי
W3T197614	18 – 36 חודשים	מודול סינון האולטרה

ערכי תדירות ההחלפה הנם ממוצעים בלבד, בכל מקרה נתון תדירות ההחלפה עשויה להיבדל.

## ציוד נוסף

מספר ע"פ קטלוג	תיאור
W3T360439	מודול דה-גזציה בהספק של 10-150 ליטר/שעה המאפשר הורדת רמת CO2 של מי הזנה ועל ידי כך הארכת חיי שימוש המחסנית
W3T314413	דיספנסר על צינור גמיש (Ultra Clear)
W3T370122	מכשיר ניתוח נתונים Ultra Clear TP History



מתקן הזרמת מים מרוחק



מודול הכנה טרומית DTO



Fahrenberg 8, 22885 Barsbuettel, Germany

Tel. +49 (40) 670 868-6 sales.lab.de@evoqua.com [www.evoqua.com/en/brands/lab](http://www.evoqua.com/en/brands/lab)

AQUAANALYTIC

Address: Rouboslaan 36, 2252TR Voorschoten, Netherlands

Phone: +31-715-690-151 info@aquaanalytic.eu

