

דוגמאות שימוש במערכות Ultra Clear TP TWF, UV TM, UV UF TM:

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

מערכת טיהור מי ברז Evoqua Ultra Clear TP TWF בעלת ממשק מגע

שתי דרכי שימוש במים טהורים במיוחד מאותה המערכת:

מערכות Ultra Clear™ TP TWF EDI 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 - ערכי תפוקה גבוהים יותר

- על גבי מסך 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.

מים מטהרים הישר מהברז:

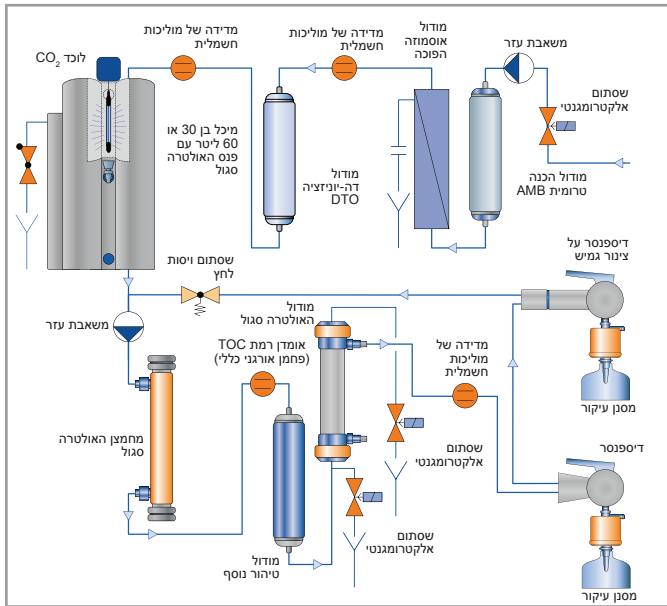
מערכת אחת מאפשרת הפקה של מים נטולי יונים ושל מים מטהרים.

מערכות Ultra Clear™ TWF EDI משלבות את כל הבלוקים הנדרשים להפיכת מי ברז למים טהורים וטהורים במיוחד. יעילות עבודת המתקנים היא < 30% בעיבוד מים מתוקים.

כל מערכת מבוססת על טכנולוגיית טיהור מודרנית וחסכונית. למים המופקים ערכי איכות הבאים: התנגדות חשמלית השווה ל-18.2 MQ·cm; תכולת פחמן אורגני כללי בטווח מ-10 עד 3-1 חלקיקים למיליארד. ערכי המים המופקים עולים על כל תקני איכות לצורכי מעבדה לרבות: ASTM לסוג 1, CLSI ו-ISO 3696 לסוג 1. 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 ריבונקלאז, דאוקסיריבונקלאז ודנ"א.

זאת ועוד מערכות המשלבות מודול סינון האולטרה UF מסוגלות לייצר מים מטהרים ברמת אנדוטוקסינים של > 0.001 EU/mL.





תרשים תהליך העבודה של מערכת Ultra Clear TP TWF

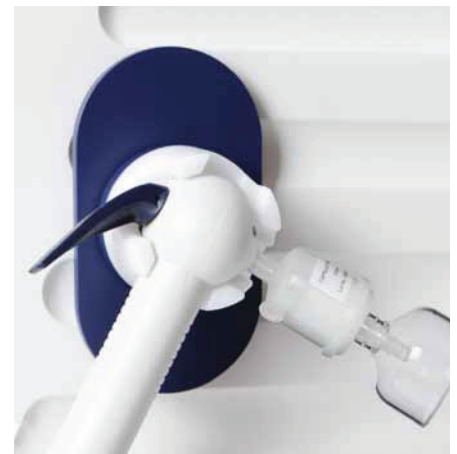
בזכות גישה נוחה לכל רכיבי המכשיר החלפת חומרים מתכלים נעשית במהירות רבה. לחמצון רכיבים אורגניים הנמצאים במים וכן לשינוי רמת פחמן אורגני כללי (TOC) משמש פנס האולטרה סגול. בזכות שימוש בפנס אולטרה סגול אחד הוצאות תפעול שנתיות הן קטנות מאלה הכרוכות בתפעול של מוצרים מתחרים. עבודה במצב חסכון אנרגיה מאפשרת למשתמש 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.

המאפיינים של מערכת Ultra Clear TP TWF

TWF 10 UV UF TM	TWF 10 UV UF	TWF 10 UV TM	מאפיינים של מים טהורים במיוחד	
1.8	1.8	1.8	ליטר/דקה	הספק עד
0.055	0.055	0.055	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות ב-25°C
18.2	18.2	18.2	$\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$	התנגדות ב-25°C
3 – 1 >	3 – 1 >	3 – 1 >	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
מסונן	מסונן	–	דאוקסיריבונוקלאז, ריבונוקלאז, דנ"א	חיידקים
1 >	1 >	1 >	cfu/ml	אנדוטוקסינים
0.001 >	0.001 >	0.001 >	EU/mL	חלקיקים $< 0.1 \mu\text{m}$
1 >	1 >	1 >	ל-מ"ל	מאפיינים של מי הזנה
5 – 0.1	5 – 0.1	5 – 0.1	בר	לחץ
2000 >	2000 >	2000 >	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
15	15	15	מ"ג/ליטר	תכולה מרבית של CO2
3 >	3 >	3 >	מדד קולואידי	מדד קולואידי
0.5 >	0.5 >	0.5 >	מ"ג/ליטר	כלור חופשי
0.1 >	0.1 >	0.1 >	מ"ג/ליטר	ברזל
50 >	50 >	50 >	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
35 – 5	35 – 5	35 – 5	°C	טמפרטורה
44/47	44/47	43/46	ק"ג	משקל משלוח
	60 או 50 / 240 – 100		וולט/הרץ	ספק כוח
530/900/320 / 530/560/320			מ"מ	מידות (30/60 ליטר): גובה/רוחב/עומק
W3T360171	W3T360170	W3T360169		מספר ע"פ קטלוג עם מיכל בן 30 ליטר
W3T360176	W3T360175	W3T360174		מספר ע"פ קטלוג עם מיכל בן 60 ליטר



סנן עיקור



מתקן הזרמת מים מרוחק

חומרים מתכלים

מספר ע"פ קטלוג	תדירות ההחלפה	תיאור
W3T197618	12 – 6 חודשים	מודול דה-יוניזציה VMD (עבודה בתנאי היעדר תרכובות אורגניות)
W3T197613	12 – 6 חודשים	מודול הכנה טרומית AMB
W3T197621	12 – 6 חודשים	מודול הכנה טרומית DTO (לפעולות המצריכות רמה נמוכה של TOC)
W3T197694	12 – 6 חודשים	מודול טיהור נוסף MFIIIID (לעבודה לנוכח רמה נמוכה של TOC)
W3T199853	12 – 6 חודשים	מודול טיהור נוסף ILT (בהיעדר תרכובות אורגניות)
W2T526542	6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.1 µm סמ"ר
W3T199768	-	ערכת תברואה (3 יחידות בערכה)
W2T558521	12 חודשים	פנס האולטרה סגול רזרבי
W3T197620	שנתיים - 3	מודול אוסמוזה הפוכה רזרבי
W3T199197	מדי שנה	מחסנית לכידת CO ₂ רזרבית CT1
W2T558519	מדי שנה	פנס האולטרה סגול טבול למיכלים בני 30 ו-60 ליטר
W3T197614	18 – 36 חודשים	שסתום בטיחות האלטרטה סגול

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 CO ₂ של מי הזנה ובכך הארכת חיי שימוש המחסנית
W3T314413	דיספנסר על צינור גמיש (Ultra Clear)
W3T370122	מכשיר ניתוח נתונים Ultra Clear TP History

ציוד אופציונלי

מספר ע"פ קטלוג	תיאור
W3T199991	זיז ET 30 למיכל בן 30 ליטר, כולל ברגים ופקקים
W3T197563	זיז ET 60 למיכל בן 60 ליטר, כולל ברגים ופקקים
1.2, 1.5 ו-2 מטר ע"פ הזמנה	מארז למתקן הזרמת מים מרוחק (אם מזמינים ביחד עם המערכת ציינו את האורך הדרוש)
W3T368947	מתקן הזרמת מים מרוחק



מערכת Evoqua Ultra Clear TWF EDI עם מיכל בן 30 ליטר



Fahrenberg 8, 22885 Barsbuettel, Germany

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

AQUAANALYTIC

Address: Rouboslaan 36, 2252TR Voorschoten, Netherlands
Phone: +31-715-690-151 info@aquaanalytic.eu

