

## מערכת טיהור מים Evoqua LaboStar PRO TWF

### שימושים טיפוסיים במערכת LaboStar PRO TWF

- בדיקות כלליות
- הכנת תמיסות בופר
- ספקטרוסקופיית בליעה אטומית (AAC)
- כרומטוגרפיה גזית
- כרומטוגרפיה חילוף יונים
- הכנת מים מסוג III
- בקרת איכות בתעשיית מזון
- להכנת מים אפירוגניים
- חקר של תאים ורקמות
- מס-ספקטרומטריה עם פלזמה הקשורה באופן אינדוקטיבי (ICP-MS)

### שימושים טיפוסיים במערכת LaboStar PRO TWF UV

- מוקרוביולוגיה וביולוגיה מולקולרית
- תגובות שרשרת של פולימראז (PCR)
- כרומטוגרפיה נוזלית בלחץ גבוה
- אומדן רמת פחמן אורגני כללי (TOC)
- הכנת מים מסוג III

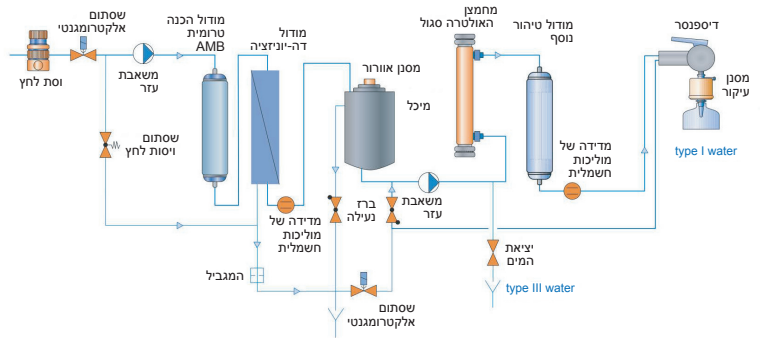
### בין מי ברז לבין מים מטוהרים במיוחד רק צעד חדשני אחד

מערכת LaboStar PRO TWF מאפשרת הפקה של מים טהורים במיוחד תוך שימוש במערכת אספקת מי שתייה בתור מקור מי הזנה. מכשור זה משלב מודול סינון מקדמי וממברנה של אזסמוזה הפוכה. מים מטוהרים נאגרים בתוך מיכל מובנה ואז באמצעות משאבת סחרור מוזרמים למודול טיהור נוסף. כתוצאה מעבודת המערכת המשתמש יכול לקבל מים מטוהרים הן מסוג III הן מסוג I. מים מטוהרים מסוג III נאספים בתוך מיכל מובנה בן 7 ליטר. איסוף מים מטוהרים מסוג I נעשה בעזרת דיספנסר. למים מסוג זה מאפיינים הבאים: מוליכות 0.055  $\mu\text{S}/\text{cm}$  שווה ערך להתנגדות של 18.2  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ; רמת פחמן אורגני כללי (TOC) נמצאת בטווח של 1 עד 10 חלקיקים למיליארד תלוי בסוג המערכת. נתוני האיכות של מים אשר עברו דרך מודול אוסמוזה הפוכה מוצגים על גבי מסך. מכשירי Labostar PRO TWF מאפשרים הפקת כמויות קטנות של מים במידת טיהור אנליטית ללא הוצאות נוספות. ערכי איכות של המים שהופקו עולים על דרישות של כל התקנים לגבי מים למעבדה, לרבות: ASTM לסוג I, ISO 3696 לסוג I. המערכת ניתנת לשדרוג לכדי עבודה עם מיכלים בני 30 ו-60 ליטר.

ערכי המים בתוך מעגל הרה-סירקולציה (סחרור) נמדדים באופן שוטף על ידי חיישן מוליכות. מסנן עיקור טעון חיובית בעל נקבים בגודל של 0.2  $\mu\text{m}$  אשר מובנה אל תוך הדיספנסר דוחה חיידקים ואנדוטוקסינים וכך פוטר מהצורך ביישום מסנן האולטרה היקר. זמין גם מסנן עיקור בלתי טעון בעל נקבים בגודל של 0.2  $\mu\text{m}$ . מערכת LaboStar PRO TWF מסופקת עם ערכה ראשונית של מחסניות ומסננים.

## המאפיינים

LaboStar PRO TWF UV	LaboStar PRO TWF	מאפיינים של מים מסוג III	
10	10	ליטר/שעה	הספק
98 לכל היותר	98 לכל היותר	%	אחוז סילוק יונים
99 <	99 <	%	אחוז סילוק חיידקים
99 <	99 <	%	אחוז סילוק חלקיקים
מאפיינים של מים מסוג I			
1.2	1.2	ליטר/דקה	הספק עד
0.055	0.055	µS/cm	מוליכות
18.2	18.2	MΩ·cm	התנגדות
5-1	10-5	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
1 >	1 >	cfu/ml	חיידקים
0.001 >	0.001 >	EU/mL	אנדוטוקסינים
1 >	1 >	µm ל-מ"ל	חלקיקים מעל 0.2 µm
מאפיינים של מי הזנה			
5-3	5-3	בר	לחץ
1400 >	1400 >	µS/cm	מוליכות
3 >	3 >	מדד קולואידי	מדד קולואידי
1000 >	1000 >	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
0.5 >	0.5 >	מ"ג/ליטר	כלור חופשי
0.1 >	0.1 >	מ"ג/ליטר	ברזל
15 >	15 >	מ"ג/ליטר	תכולה מרבית של CO2
30-5	30-5	°C	טמפרטורת המים
35-5	35-5	°C	טמפרטורת הסביבה
דרישות לספק כוח			
270	270	ואט	צריכת חשמל
100-240 וולט / 50-60 הרץ	100-240 וולט / 50-60 הרץ	וולט/הרץ	הפרמטרים של ספק כוח
x400x535520	x400x535520	מ"מ	מידות (גובה/רוחב/עומק)
W3T324338	W3T324337		מספר ע"פ קטלוג



## חומרים מתכלים וציוד עזר

תדירות ההחלפה	תיאור	מספר ע"פ קטלוג
12 - 6 חודשים	מודול הכנה טרומית AMB	W3T197613
12 חודשים	פנס האולטרה סגול רזרבי	W2T558521
12 - 6 חודשים	מודול טיהור נוסף MFIIIID	W3T197694
12 - 6 חודשים	מודול טיהור נוסף ILT	W3T199853
6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 µm הדוחה אנדוטוקסינים (3 יחידות בערכה)	W3T199279
6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 µm אשר אינו דוחה אנדוטוקסינים (3 יחידות בערכה)	W3T199209
-	ערכת תברואה (3 יחידות בערכה)	W3T199768
3 - 10 שניים	מודול של אוסמוזה הפוכה רזרבי בהספק של 10 ליטר/שעה	W3T197620
-	מסנן אוורור למיכל	W3T199880
-	אבזור לקיבוע מערכת LaboStar PRO TWF אל הקיר	W3T199556
-	מיכל אגירה בן 30 ליטר למערכת LaboStar PRO TWF	W3T324494
-	מיכל אגירה בן 60 ליטר למערכת LaboStar PRO TWF	W3T324495
-	מודול דה-גזציה בהספק עד 150 ליטר/שעה	W3T314413



Fahrenberg 8, 22885 Barsbuettel, Germany

Tel. +49 (0)40 670 868-6 Fax +49 (0)40 670 868-44 [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

