



מערכת טיהור מים Evoqua LaboStar PRO

איכות נעלה של מים טהורים

מערכת LaboStar 4 הנה מכשיר נייד בעל מיכל מובנה אותו ניתן למלא במי הזנה באופן ידני. מערכת LaboStar™ מסופקות עם ערכה ראשונית של מחסניות ומסננים ומוכנות לעבודה מיידית.

יתרונותיה של מערכת LaboStar PRO

- הזרמת מים טהורים במיוחד הישר לדיספנסר
- דיספנסר יעיל ונוח בתפעול
- זמינות של מצב עבודה שקט
- תהליך מהיר של חיטוי
- בקרת איכות בכל שלב של טיהור
- זמינות של מקטין לחץ מובנה
- החלפה מהירה של מודולים בזכות חיבורים מהירים
- כיסוי מגן בקצה מסנן העיקור

יתרונותיה של מערכת LaboStar PRO UV 4

- מיכל מובנה ל-7 ליטר
- ניידות המערכת
- זמינות של מים טהורים במיוחד תוך דקות ספורות מרגע של מילוי המיכל

מערכת LaboStar™ PRO היא פתרון כדאי כלכלית וזמין לייצור מים במידת טיהור אנליטית. מערכת מאוד צפופה זו של הפקת מים טהורים במיוחד ניתן להתקין על שולחן עבודה במעבדה.

למים המופקים ערכי איכות הבאים: מוליכות $0.055 \mu\text{S}/\text{cm}$ (התנגדות חשמלית השווה ל- $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$); תכולת פחם אורגני כללי > 10 חלקיקים למיליארד. המים המופקים באמצעות דגמים המצוידים במודול חמצון האולטרה סגול (UV) מתאפיינים בתכולת פחם אורגני כללי בשיעור מ-1 ל-5 חלקיקים למיליארד.

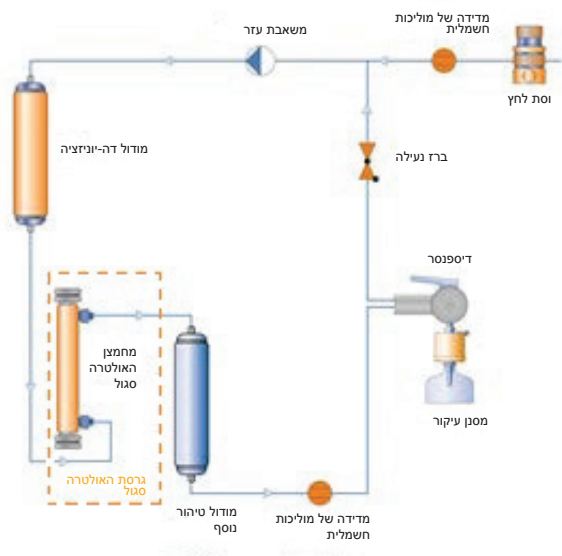
ערכי המים המופקים עולים על כל תקני איכות לצורכי מעבדה לרבות: ASTM סוג I, CLSI ו-ISO 3696 סוג I.

בתור מי הזנה יכולים לשמש הן מים נטולי יונים הן מים מזוקקים או תסנין אשר הופק באמצעות מערכת אוסמוזה הפוכה. החומרים שנבחרו לצורך עיבוד המים ו-4 מודולים לרבות מודול עיבוד נוסף DI אשר משמשים במערכת LaboStar PRO מבטיחים התאמה של מים מעובדים לסטנדרטים של איכות הגבוהים ביותר. ערכי המים בתוך מעגל הרה-סירקולציה (סחרור) נמדדים באופן מתמיד 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. זה מאפשר ייצור מים טהורים בתכולת האנדוטוקסינים $> 0.001 \text{ EU}/\text{mL}$ ופוסטר מהצורך ביישום מסנן האולטרה היקר.

זמן גם מסנן עיקור בלתי טעון בעל נקבים בגודל של $0.2 \mu\text{m}$.

המאפיינים



חומרים מתכלים וציוד עזר

תדירות ההחלפה	תיאור	מספר ע"פ קטלוג
6 – 12 חודשים	מודול הכנה טרומית VMD (למערכות ללא UV)	W3T197618
6 – 12 חודשים	מודול הכנה טרומית DTO (למערכות עם UV)	W3T197621
12 חודשים	פנס האולטרה סגול רזרבי	W2T558521
6 – 12 חודשים	מודול סף טיהור נוסף MFIIID	W3T197694
6 – 12 חודשים	מודול סף טיהור נוסף ILT	W3T199853
6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 מ"מ הדוחה אנדוטוקסינים (3 יחידות בערכה)	W3T199279
6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 מ"מ הדוחה אנדוטוקסינים (3 יחידות בערכה)	W3T199209
6 חודשים	מסנן עיקור בעל נקבים בגודל של 0.2 מ"מ הדוחה אנדוטוקסינים (3 יחידות בערכה)	W3T199209
-	ערכת תברואה (3 יחידות בערכה)	W3T199768

LaboStar PRO UV 4	LaboStar PRO UV 2	LaboStar PRO DI 2	מאפייני מים טהורים במיוחד	
*1.5	*1.5	*1.5	ליטר/דקה	תפוקה עד
0.055	0.055	0.055	µS/cm	מוליכות
18.2	18.2	18.2	MΩ·cm	התנגדות
5-1	5-1	10-5	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
**1>	**1>	**1>	cfu/ml	חיידקים
**0.001>	**0.001>	**0.001>	EU/mL	אנדוטוקסינים
1>	1>	1>	µm	חלקיקים < 0.2
מאפיינים של מי הזנה				
-	6-0.1	6-0.1	בר	לחץ
20>	20>	20>	µS/cm	מוליכות
3>	3>	3>	מדד קולואידי	מדד קולואידי
50>	50>	50>	חלקיקים למיליארד	TOC (פחמן אורגני כללי)
0.1>	0.1>	0.1>	מ"ג/ליטר	כלור חופשי
0.1>	0.1>	0.1>	מ"ג/ליטר	ברזל
15>	15>	15>	מ"ג/ליטר	CO ₂ המרבי
30-5	30-5	30-5	°C	טמפרטורת המים
35-5	35-5	35-5	°C	טמפרטורת הסביבה
דרישות לספק כוח				
270	270	270	ואט	צריכת חשמל
/ 240-100 וולט / 240-100 וולט / 240-100 וולט			כוח וולט/הרץ	הפרמטרים של ספק כוח
/ 60-50 הרץ / 60-50 הרץ / 60-50 הרץ				
520x400x535 410x400x535 410x400x535			מ"מ	מידות (גובה/רוחב/עומק)
W3T324491 W3T324340 W3T324339				מספר ע"פ קטלוג

*תלוי בלחץ התחלתי, מינימום 10 ליטר/דקה < 0.1 בר של לחץ יניקה
 **בשילוב עם מסנן עיקור
 ***שימו לב, הניפלים של כניסה במודול עיבוד נוסף:
 פתח כניסה בלחץ גבוה (< 2 בר): 16/5 אינץ' אליו מתחברים באמצעות לחיצה
 פתח כניסה בלחץ נמוך (> 2 בר): 4/1 אינץ' אליו מתחברים באמצעות לחיצה



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

AQUAANALYTIC

Address: Rouboslaan 36, 2252TR Voorschoten, Netherlands

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

