

מערכת ויסות pH לבריכות שחייה

מערכת מתקדמת תוצרת ProMinent

מערכת מדידה ובקרת pH ומשאבת מינון לחומצת מלח. המערכת מיועדת לוויסות מבוקר של pH בבריכות שחייה קטנות המוכרות ע"י מערכת הכלרה מבוססת מלח.

תכונות עיקריות:

- מערכת מדידת pH רציפה דגם ProMinent Compact.
 - משאבת מינון חומצה דגם ProMinent Concept.
 - בקרה פרופורציונלית על מינון החומצה.
 - אלקטרודה pH מתוצרת ProMinent.
 - בית אלקטרודה שקוף ונוח לתפעול.
 - המערכת מסופקת מותקנת ומחויטת על לוח PVC - מוכנה להתקנה ולהפעלה.
 - היקף האספקה כולל את האלקטרודה, שסתומי המשאבה ותמיסות כיוול.
- המערכת מוצעת עם אפשרות לבחירת 3 ספיקות מקסימליות של משאבת מינון; עד 1 או עד 4 או עד 5.5 ליטר/שעה.

המערכת כוללת 5 מרכיבים:

1. בקר ה Compact - מבוסס מיקרופרוססור, בעל ממשק משתמש פשוט, מתקדם וידידותי למשתמש. כולל תכניות מדידה, כיוול ובקרה מפורטות. צג דיגיטלי גראפי גדול ומאר וחווני נורות LED נוספות. מן המתקדמים בתחומו בשוק הבקרים למדידות אנליטיות.



בקר דגם:	Compact pH
תחום מדידה:	1-14 pH
רזולוציה:	0.01 pH
יציאות:	4-20mA
	ממסר התראה.
	ממסר פיקוד תדירות למשאבת מינון.
כניסות:	מאלקטרודת מדידה, מאלקטרודת טמפרטורה (לפיצוי אוטומטי), כניסת Pause.
בקרה:	פולסים - P/PID חד כיוונית חומצי או בסיסי.
מתח הזנה:	90-253V
תנאי סביבה:	-10 ... +60°C
מידות:	135x125x75 מ"מ.
מארז:	פלסטי קשיח IP 67

2. אלקטרודה PHER 112 SE

אלקטרודה pH זכוכית לשימוש במי תהליך או במים רגילים

אלקטרודת זכוכית באורך mm120 עם אלקטרוליט נוזלי וממברנת טפלון לעבודה בלחץ אטמוספרי עד 6 אטמ'. מתאימה למים עם מוליכות נמוכה. האלקטרודה מתאימה לשימוש במי תהליך, מים עם מעט זיהום, במי שתיה ובשימושים כלליים.



1-12 pH	תחום pH:
0-80°C	תחום טמפרטורה:
6 אטמ'.	לחץ מקסימלי:
50 μS/cm	מוליכות מינימלית:
ללא.	סנסור טמפרטורה מובנית:
נוזל.	אלקטרוליט:
קרמית.	ממברנה:
זכוכית.	גוף אלקטרודה:
120±3 מ"מ.	אורך גוף אלקטרודה:
13.5 PG	הברגה:
תקע SN6.	חיבור לכבל:
Coax.	כבל מדידה:
מי תהליך ומים - כללי.	שימוש אופייני:

3. בית אלקטרודה למי דיגום מדגם DGM

תא מדידה מ-PVC שקוף הכולל ברז וויסות ספיקת דיגום.

60°C בלחץ אטמ' או 30°C עד 6 אטמ'.	טמפרטורה:
30-60 ליטר / שעה.	ספיקה:
ברז לויסות דיגום וכוסית כיוול ללא הוצאת אלקטרודה.	אבזור:
חבקים להתקנה.	
לצינור דיגום גמיש 5x8 מ"מ.	חיבורים:

משאבת מינון ProMinent – Concept Plus 1601 PPE2

לספיקה 1.0 ליטר/שעה מול 16 אטמ'. ראש מינון פוליפרופילן

* ניתן לבחור גם דגמים 0704 לספיקה עד 4 ליטר לשעה או 0705 לספיקה עד 5.5 ליטר לשעה מול 7 אטמ'.

משאבת מינון Concept דגם 1601 מספקת עד 1.0 ליטר/שעה מול 16 אטמ'. המבנה הקומפקטי של ה- Concept הופך את המשאבה לאידיאלית להתקנות על קיר ועל מכלי כימיקלים ובמיוחד לשימוש עם מכונות תעשייתיות כמו מערכות השחזה או מערכות שטיפה הדורשות מינון תוספים וכו'. ויסות הספיקה בטווחים בין 10-100% ניתן לכוונן אין סופי דרך אורך המהלך בשילוב עם בחירת 4 מהירויות. ניתן גם לחבר את המשאבה לפיקוד פולסים מגע יבש, כאשר ישנו מונה מים או מערכת בקרה על ספיקות. ראש הפוליפרופילן עם שסתום ניקוז האוויר הרציף מספק פתרון כמעט לכל סוג של מינון בתחום של טיפול במים.



משאבה דגם: 1601 PPE2

ספיקה: עד 1.0 ליטר שעה מול 16 אטמ'.

עד 1.4 ליטר שעה מול 8 אטמ'

* ניתן לבחור גם דגמים 0704 לספיקה עד 4 ליטר/שעה או 0705 לספיקה עד 5.5 ליטר/שעה מול 7 אטמ'.

לחץ נגד מקסימלי: 16 אטמ'.

חומרי מבנה: ראש מינון: פוליפרופילן.

דיאפרגמה: מצופה טפלון.

אטמים: EPDM.

כדוריות: קרמיות.

ויסות ספיקה: כיוון אורך מהלך פעימה.

קצב פעימות: תדירות פעימות 45/90/135/180 פעימות/דקה.

כרטיס פיקוד: אלקטרוני כולל וויסות תדירות, נורות בקרה וכניסות בקרה.

פיקוד חיצוני: פולסים מגע יבש.

מתח הזנה: חד פאזי 230 Hz 50/60 V.

הנעה: ע"י אלקטרומגנט.

חיבורים: לצינור מינון 46x מ"מ.

היקף אספקה: שסתום רגל.

שסתום הזרקה.

5 מטר צינור מינון.

המשאבה מגיעה במספר שילובי צבעים.

5. חבילת התקנה וחיווט הציוד על לוח PVC וסט אבזור להתקנה והפעלה:

- מידות הלוח 500x500 מ"מ.
- התקנת וחיווט כל הציוד על הלוח.
- 10 מטר צינור דיגום גמיש ומתאם "1/2 לצינורות דיגום.
- סט תמיסות כיוול.