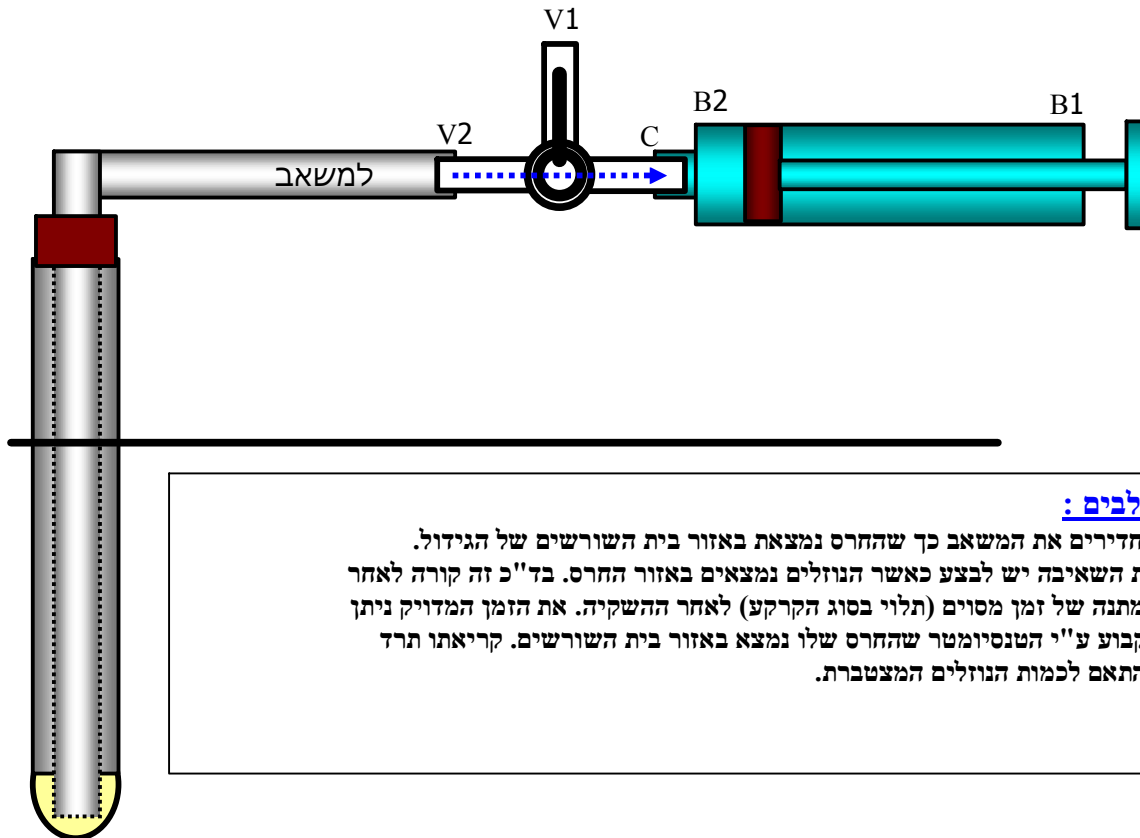




הוראות שימוש במשאב דגם 1001



לפני כל השלבים :

א. מחדירים את המשאב כך שהחרס נמצאת באזור בית השורשים של הגידול.
 ב. את השאיבה יש לבצע כאשר הנוזלים נמצאים באזור החרס. בד"כ זה קורה לאחר המתנה של זמן מסוים (תלוי בסוג הקרקע) לאחר ההשקיה. את הזמן המדויק ניתן לקבוע ע"י הטנסיומטר שהחרס שלו נמצא באזור בית השורשים. קריאתו תרד בהתאם לכמות הנוזלים המצטברת.



שלב 1- שאיבת הנוזלים

1. ע"מ ליצור וואקום בתוך המשאב יש :
 - א. להוריד את בוכנת המזרק לנקודה B2
 - ב. להבריג את המזרק לבירזון בנקודה C
 - ג. להעביר את מפתח הבירזון למצב V1

כמו שרואים מהצילום, נוצר מעבר בין המשאב לבין המזרק.

2. מותחים את בוכנת המזרק (דריכה) עד לנקודה B1. בפעולה זאת נוצר וואקום ראשוני בתוך מערכת מזרק-משאב.

3. יש לבצע דריכה נוספת של המזרק ע"מ ליצור וואקום יותר חזק. בכדי לבצע זאת יש :
 - א. להעביר את מפתח הבירזון למצב V2 (פעולה זאת תסגור את המעבר בין המזרק לבין המשאב).
 - ב. יש להוריד את בוכנת המזרק למצב B2 על מנת לבצע משיכה חוזרת (עדיין לא למשוך !!!).
 - ג. להעביר את מפתח הבירזון למצב V1 (פעולה זאת תפתח את המעבר בין המזרק לבין המשאב).
 - ד. מותחים את בוכנת המזרק עד לנקודה B1. בפעולה זאת נוצר וואקום יותר חזק בתוך מערכת מזרק-משאב.

בד"כ מספיקות שתי דריכות לצורך שאיבה, אך ניתן לבצע דריכה נוספת לפי הצורך (לחזור על סעיף 3)

4. לאחר שנוצר וואקום מספיק לשאיבה, יש להשאיר את המשאב לפרק זמן ע"מ שיצטברו בו הנוזלים .

חייבים לבצע !!!!! – להעביר את מפתח הבירזון למצב V2 !!!!!

- א. שורר וואקום חזק בתוך המשאב – הנוזלים מהקרקע ישאבו לתוך המשאב.
- ב. מכיוון שמפתח הבירזון נמצא במצב V2 – אין אפשרות שהוואקום יברח! דרך תברוגת של המזרק/ברזון.
- ג. להחזיר את בוכנת המזרק למצב B2 – הכנה לשלב הוצאת הנוזלים.

שלב 2- הוצאת הנוזלים

לאחר שעזבנו (שלב 4) את המשאב לפרק זמן (מ-0.5 שעה עד 1.0 שעה בד"כ. זה יכול להיות יותר קצר, תלוי במועד התחלת השאיבה), יש לבצע :

1. להעביר את מפתח הבירזון למצב V1.
2. למתוח בוכנת המזרק על למצב B1 – בשלב זה יכנסו נוזלי הקרקע לתוך המזרק.
3. לנתק את המזרק מהבירזון ולרוקן את תוכנו לתוך המבחנה לצורך בדיקות כימיות.

לאחר לקיחת דגימה מספקת לבדיקה (חזרה על שלבים 2,3)-

חייבים לבצע (!!!!!) ריקון של המשאב מהשאריות של נוזלי הקרקע שבפנים.
 זה יעשה ע"י ביצוע פעולות שאיבה נוספות עד לריקונו הסופי של המשאב.



בכבוד רב,
 רד"ק ינאי