

# תכנות מקומי של מכשירי מיקטרון MF-PFT

## לפני שמתחילים:

1. יש לוודא כי הערך Max Flow לתעלה והמפוח הספציפיים קיים ונמצא ברשותכם. הערך ניתן ע"י חברת קונטרוטק או מעבדת כיוול.
2. לכיול Zero, לאחר שהמכשיר הותקן יש לנתק את המכשיר מצינוריות הדגימה ולוודא שאין משב רוח עליהם. לאחר מכן יש ללחוץ על שני החיצים למשך מספר שניות עד שמופיעה הודעה **Zero Offset- Adjusting** ולאחר מכן הודעה על סיום התהליך.

## ניווט בתפריט:

1. לחיצה ארוכה על PGM נכנסת לתפריט התכנות של היחידה. יש להחזיק את הכפתור עד להופעת הטקסט "**MF-PFT PROGRAM MENU**" ולשחרר את הלחצן.
2. ניווט בתפריטים ושינוי ערכים מתבצע באמצעות לחצני החיצים.
3. כדי להיכנס לכל רמה יש ללחוץ **PGM** (אין צורך בלחיצה ארוכה).
4. אחרי שינוי הגדרה לערך המבוקש יש ללחוץ על **PGM**. התצוגה תהבהב והערך יישמר בזיכרון. קיימות הגדרות שגם אחרי שמירתן בזיכרון, יש צורך באתחול של המכשיר ע"י ניתוק ממקור המתח וחיבור מחדש לאחר מספר שניות.
5. לחיצה על **Esc** מעבירה את התפריט רמה אחת אחורה. לחיצה על **Esc** בתפריט הראשון תוציא את המכשיר ממצב תכנות.

## כיוון מכשירים:

1. יש לוודא שה-Outputs מתוכנתים באופן הרצוי (מתח/זרם). רמה זו נמצאת בתפריט הראשון ומכילה את הערכים **Output1, Output2, Signal1, Signal2**. ערכי **Output1** ו-**Output2** שולטים על הנתון הפיזיקלי הרצוי בכל יציאה בנפרד – לחץ הפרשי (**dp**) או זרימה (**Flow**).
2. שינוי ערך **Display** לתצוגה הרצויה על גבי המכשיר. ניתן לבצע זו ע"י כניסה לרמה **System Settings**, ניווט ל-**Display** ושינוי הערך. מומלץ לשנות ל-**dp+FLW** לתצוגה של הלחץ ההפרשי והזרימה.
3. שינוי ערך יחידות מדידה (מטר קוב לשעה, ליטר לשנייה וכו'). ערך זה ניתן לשנות ע"י כניסה לרמה **Flow** ושינוי את הערך של **Unit Flow** בהתאם.
4. ברמת **Flow** יש להכניס את ערך ה-**Max Flow** שהתקבל מקונטרוטק או חושב לפי נוסחה. ניתן לבצע זאת ע"י ניווט למשתנה הרלוונטי ולחיצה על PGM כדי לשנות כל ספרה בנפרד ע"י החיצים. אחרי שינוי כל ספרה יש ללחוץ על PGM כדי להגיע לספרה הבאה. אחרי שינוי של הספרה האחרונה, לחיצה על PGM תשמור את הנתונים.
5. משתנה אחרון שיש לעדכן ברמת **Flow** הוא ה-**Scale Flow**. משתנה זה אחראי על הטווח הגבוה של היציאה האנלוגית. ז"א שאם היציאה היא 4-20mA, הערך שמופיע ב-**Scale Flow** יהיה הזרימה ב-20mA (ב-4mA הערך תמיד יהיה 0). יש לדאוג לכך שהערכים יהיו תואם בבקרה.