

# טיפים בסגנון חופשי

## שטיפה נגדית במסנן גרנולרי (BACK WASH)

### מטרה

מטרת השטיפה הנגדית היא להפריד את חלקיקי הלכלוך שדבקו בחלקיקי מצע הסינון ולהעביר אותם למערכת הביוב.

מצע הסינון של מסנני החול הולך ונסתם תוך כדי פעולת הסינון. דבר הגורם להגדלת הפרשי הלחצים שבין הכניסה ליציאה מהמסנן.

רצוי לא להאריך את מחזור הסינון יתר על המידה, כדי למנוע תהליך התפתחות מיקרו אורגניזמים ושומנים על גבי מצע הסינון העלולים לגרום ללכלוך להידבק למצע בחוזקה וליצירת כדורי בוץ במסנן.

ביצוע שטיפה נגדית בזמן הנכון ובצורה הנכונה מבטיח פעולה תקינה של המסנן.

### מתי נדרש לבצע שטיפה נגדית

שטיפה נגדית תתבצע כאשר יחול אחד מהקריטריונים הבאים, ומה שיותר מוקדם מביניהם:

א. הפרשי לחצים בין לחץ הכניסה והיציאה יהיה בין 0.5-0.6 אטמוספרות, או לפי הוראות היצרן.

ב. עכירות של 0.6 יחידות עכירות. למותר לציין כי מפעיל נבון לא ימתין למצב גבולי אלא ייבצע שטיפה בהתאם לצפי העומס בבריכה.

ג. תקופתית לפי הוראות היצרן ובהעדרן וכל 72 שעות. שטיפה תקופתית חיונית למניעת הצטברות כדורי בוץ במסנן.

### שלב ביצוע שטיפה נגדית

1. כיבוי משאבה על מנת למנוע עומסים במערכת ופגיעה במגופים.
  2. סגירת ברז מי טעימה למניעת לכלוך האלקטרודות של הבקר.
  3. שינוי כיוון הזרימה של מי הסחרור (שינוי מצב המגופים) כך שיגיעו מלמטה למעלה. המגוף הראשון שנפתח יהיה מגוף לשחרור לחץ, במקרה זה מגוף הביוב.
  4. סימולאציה (הדמייה) לבחינת כיוון הזרימה עוד לפני פתיחת המשאבה.
  5. פתיחת המשאבה לשטיפת מצע הסינון מהלכלוך שהצטבר בו. פרק הזמן המקובל לשטיפה נגדית הוא חמש דקות לאחר שהמים בצינור השקוף יהיו צלולים.
  6. סגירת המשאבה והחלת תהליך של הידוק המצע.
- חשוב מאד שעוצמת השטיפה הנגדית תגרום להתנגשות של גרגרי החול במסנן על מנת לנער את הלכלוך שנדבק בגרגרים, ולהרחיקו מן המסנן לביוב.
- מהירות הזרימה המומלצת לשטיפה נגדית של מסנן גרנולרי היא 36 מטר לשעה. כמות המים הנדרשת לשטיפה היא כ- 6 קוב לכל מ"ר חתך על של המסנן.

# טיפים בסגנון חופשי

## שלב ביצוע הידוק המצע

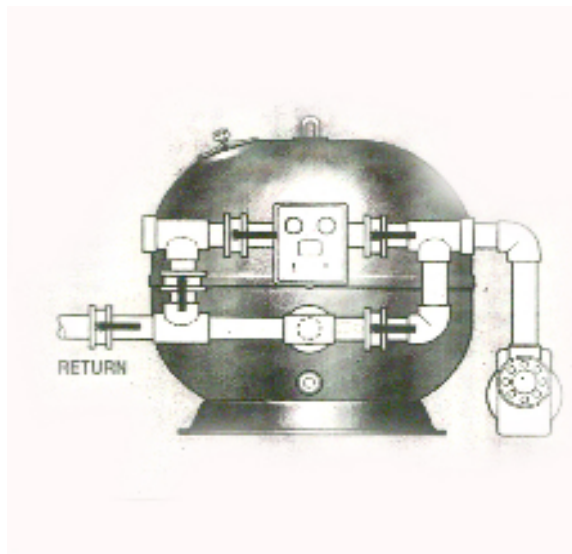
פעולת ההידוק חיונית למנוע בריחת מיקרואורגניזמים לבריכה, שלא סולקו לביוב בפעולת השטיפה הרגילה, באמצעות לכידתם במצע הסינון.

1. שינוי מצב המגופים כך שכיוון הזרימה יהיה מלמעלה למטה כמו בסינון רגיל לעבר הביוב. המגוף הראשון שנפתח יהיה המגוף החמישי (המגוף לביוב) לשחרור לחץ.
2. סימולאציה (הדמייה) לבחינת כיוון הזרימה עוד לפני פתיחת המשאבה.
3. הפעלת משאבת הסחרור לזמן שנקבע בהוראות היצרן. מקובל כחצי דקה.
4. כיבוי משאבות.

## שלב חזרה למצב עבודת סינון

1. פתיחת מגוף לכיוון הבריכה.
2. סגירת המגוף החמישי (לביוב).
3. סימולאציה (הדמייה) לבחינת כיוון הזרימה עוד לפני פתיחת המשאבה.
4. הפעלת משאבת הסחרור.
5. פתיחת ברז מי טעימה.

**הערה: שטיפת המסננים תעשה כאשר הבריכה סגורה למתרחצים**



**נכתב ע"י דוד לבקוביץ – יועץ מומחה לאתרי רחצה**

**פורסם במדריך למפעילי בריכות שחייה - כל התיאוריה ועוד 220 שאלות תשובות**

כל הזכויות שמורות. אין להעתיק או להפיץ פרסום זה או קטעים ממנו בשום צורה ובשום אמצעי אלקטרוני, אופטי או מכני (לרבות צילום והקלטה) ללא אישור בכתב מראש ממערכת בסגנון חופשי מקבוצת ד. לבקוביץ א.ד.ל יעוץ כלכלי בע"מ ©