



מערכת סירקולציה המים והפילטרציה בבריכות נוי:

למערכת סירקולציה המים והפילטרציה בבריכות נוי, חשיבות רבה הן מבחינת מראה הבריכה הכוללת זרימת מים כגון מפל או מזרקה, והן מבחינת האיזון הביולוגי בבריכה בריכה שתכלול מערכת סינון פיזי וביולוגי, תהייה צלולה יותר ובעלי החיים כגון דגי הנוי, יהנו מסביבה בריאה יותר ויסבלו מפחות מחלות הגורמות לעיתים למותם. בנוסף גורמת מערכת הסירקולציה לחימצון המים במפל ובזרימה, חימצון החיוני ביותר לדגי הנוי

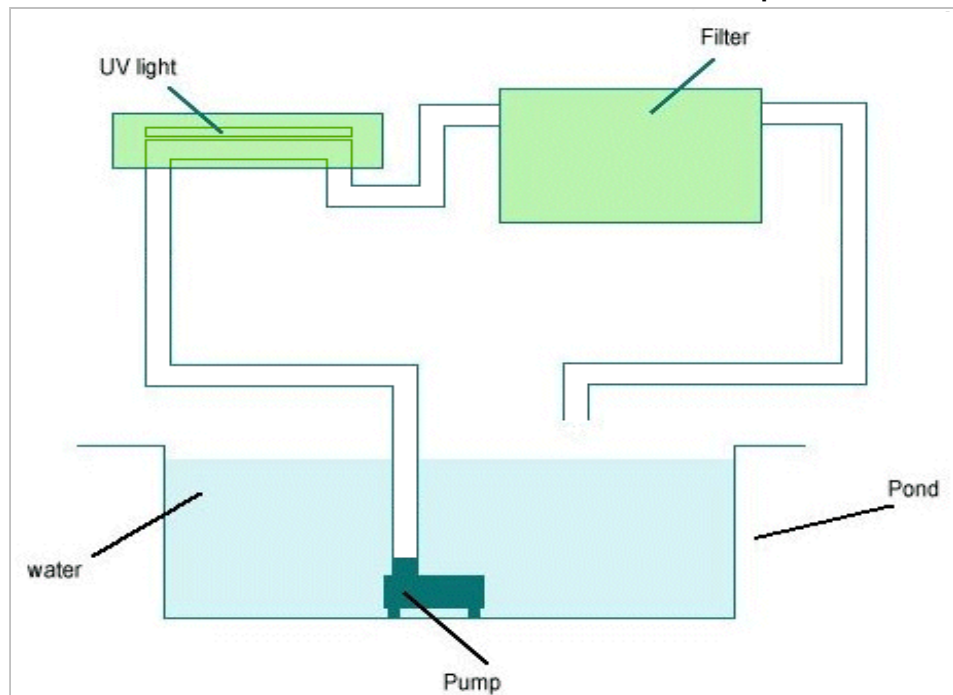
מערכת פילטרציה וסירקולציה מורכבת בד"כ משלושה חלקים:

משאבת מים

פילטר

סן UV

מבנה מערכת סירקולציה ופילטרציה בבריכת:



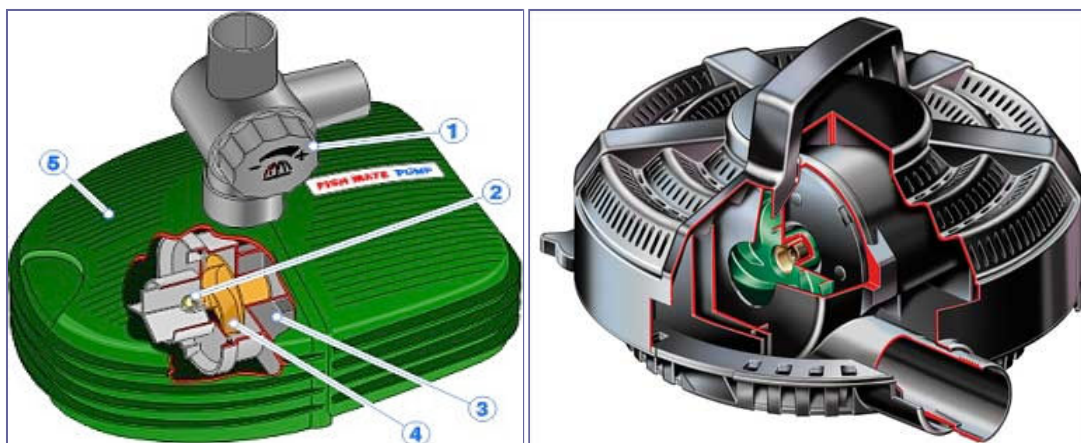
משאבת מים:

תפקידה של משאבת המים הוא להוביל את המים החוצה מן הבריכה אל הפילטר החיצוני ומשם אל המפל, מומלץ לבחור במשאבה שספיקתה לשעה היא כנפח הבריכה או מעט יותר. יש להתחשב גם בגובה אליו נשאף להעלות את המים לצורכי מפל משום שלגובה יש השפעה ישירה על ספיקתה של המשאבה (ככל שהגובה גבוה יותר הספיקה פוחתת). קיימים סוגים רבים של משאבות לבריכות, מרבית המשאבות הינן משאבות טבולות אותן מניחים בתוך הבריכה

ההמלצה שלי היא ללכת על משאבות ייעודיות לבריכה שיתרונו הוא באפשרותן לעבוד תקופה ארוכה ללא צורך בתחזוקה ובניקוי, למשאבות אלו בעיקר לאיכותיות שבהן, מדחף המאפשר העברת חלקיקים מוצקים בגודל של עד 10 מ"מ מבלי לתקוע את המשאבה ולהאט את פעולתה. בנוסף מגיעות המשאבות הייעודיות עם קופסת הגנה מלכלוך גס כגון עלים ומונעות גם שאיבת דגים פנימה. לבעלי התקציב המוגבל, ניתן להתחיל עם משאבת מים טבולה (ראש כוח) המיועד לשימוש באקווריומים. רצוי לעטוף את כל גוף המשאבה בשתי שכבות של רשת יתושים פלסטית ולסגור הכל באזיקון על מנת למנוע את סתימת המשאבה לעיתים תכופות, במשאבות בריכה ייעודיות, אין צורך בכך. חשוב לשים לב לנושא הבטיחות, משאבות האקווריום בניגוד למשאבות בריכה ייעודיות מגיעות עם כבל חשמל קצר ולא מוגן שמש.

חלק מן המשאבות מגיע גם עם אפשרות לפיצול מים למזרקה.

רצוי למקם את משאבת המים בנקודה רחוקה מן המפל על מנת ליצור סירקולציה מים בבריכה.



**משאבות מים ייעודיות לבריכות נוי
המעטה הפלסטי ההמחורץ מגן על
המנוע מלכלוך גס אך מאפשר מעבר
חלקיקים מרחפים קטנים אל הפילטר.**

פילטר לסינון ביולוגי ופיזי:

תפקידו של הפילטר כפול, סינון פיזי של הברכה מלכלוך מרחף וסינון ביולוגי ע"י בקטריות הנוצרות בפילטר ומפרקות רעלים הנוצרים במים. הסינון הפיזי מתבצע באמצעות ספוגים או פרלון שתפקידם לעצור את החלקיקים המרחפים המגיעים אל הפילטר יחד עם המים המגיעים מן המשאבה. הסינון הביולוגי מתבצע ע"י מצע ביולוגי שהוא מדיה בעלת שטח פנים גדול המאפשר מגע רב ככל האפשר של המים עם בקטריות המתפתחות על המצע. קיימים מספר סוגי פילטרים והעיקריים הם:

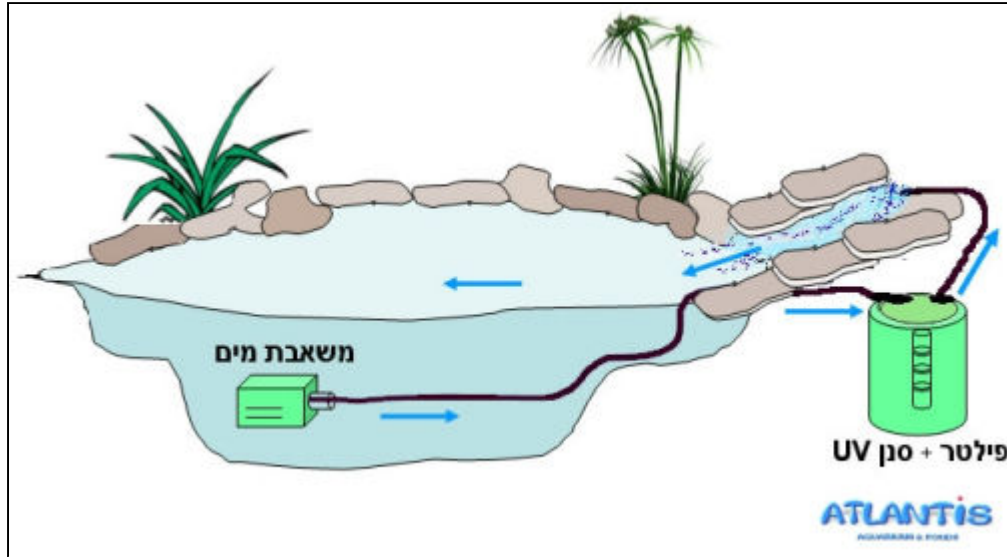
- * **פילטר גרוויטציוני** - שאליו נכנסים מים מפתח בודד ויוצאים מפתח אחד או 2 פתחים מכוח הגרוויטציה. על חלקו העליון של הפילטר מונח מכסה, אך הוא אינו אטום לחלוטין ולכן יש צורך להניחם מעל גובה פני המים בבריכה או מעל גובה נקודת המפל העליונה.
- לפילטרים בד"כ מקום רב יותר למדיות סינון ולכן יעילותם גדולה יותר ומחירם באופן יחסי זול יותר מפילטרי לחץ, חסרונם בכך שיש קושי מסויים להסתירם.
- * **פילטר לחץ** - אלו פילטרים אטומים לחלוטין למעט פתח כניסה ויציאה לצנרת, פילטרים אלו מאפשרים את הטמנת גוף הפילטר באדמה והעלאת צינור מים לגובה עבור המפל.



פילטר לחץ
בעל כניסה אחת ויציאה אחת.
גוף הפילטר אטום לחלוטין ומאפשר
שמירה על לחץ המים אותו מייצרת
משאבת המים המובילה אליו מים מהבריכה.
(ראה תרשים מטה)

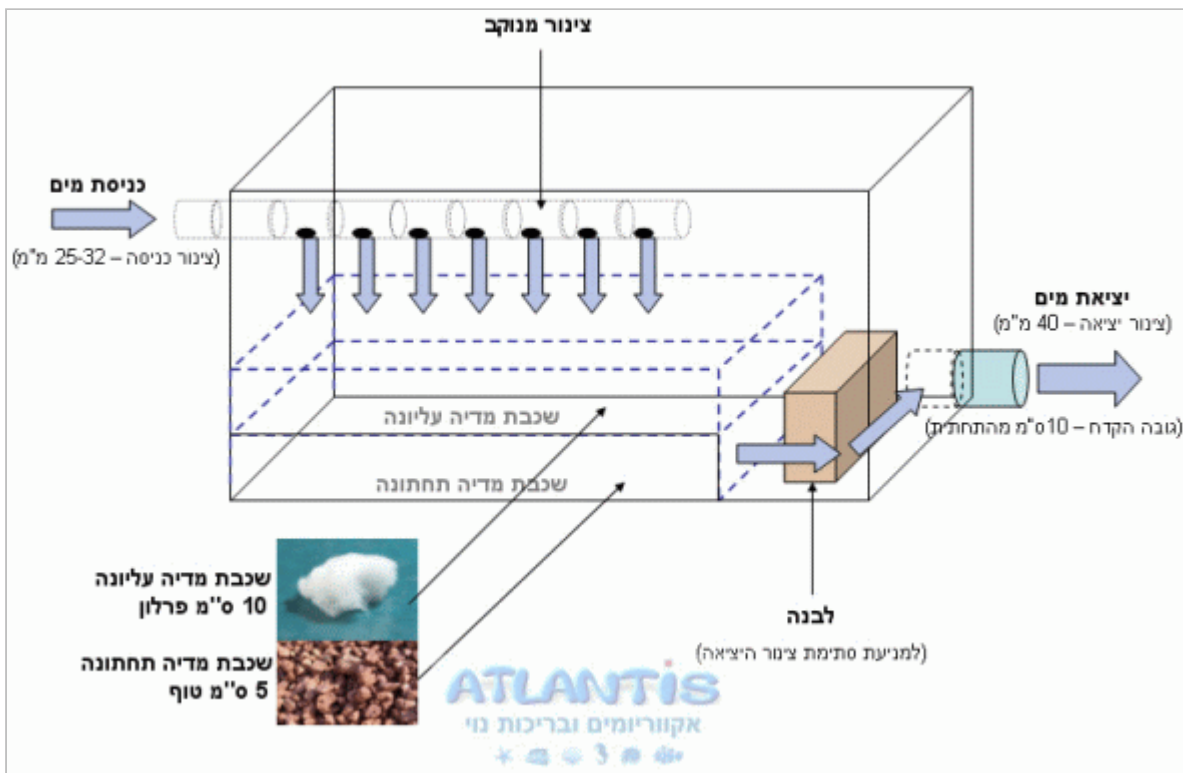
פילטר גרוויטציוני
בעל כניסת מים בודדת ושתי יציאות
גדולות יחסית.
חייב להיות ממוקם מעל גובה פני
מי הבריכה.
מבין יתרונותיו: נפח הסינון הגדול
וגישה לטיפוליניקוי קלה מאוד.

מערכת פילטריה הכוללת משאבת מים ופילטר לחץ עם סן UV:



פילטר גרוויטציה D.I.Y:

ניתן גם לבנות פילטר לבריקה בפשטות יחסית ע"י שימוש בארגז פלסטי גדול מן הסוג המשמש לאחסנת צעצועים או כל ארגז פלסטי גדול אחר:
 קודחים חור בחלק העליון של הקופסא בקוטר המתאים לצינור היוצא מן המשאבה וחור נוסף בקוטר גדול יותר בחלקה התחתון של הקופסא בגובה 10 ס"מ מן התחתית.
 מניחים מספר אבנים או לבנה ליד פתח היציאה על מנת למנוע את סתימתו.
 ממלאים את הקופסא בטוף ובפרלון.
 הפרלון מבצע הן סינון פיזי יעיל והן סינון ביולוגי יעיל ומחיר הפילטר עשור שקלים בודדות בלבד.



סן UV:

על מהותו ותפקידיו של הסנראה מאמר בנושא סן UV
כיום ניתן למצוא פילטרים רבים משולבי סן UV פנימי, מערכות אלו חוסכות צורך בתחזוקה
ובחיבורי צנרת רבים שהם מקור לדליפות ונזילות מים.



מערכת משולבת פילטר+סן UV



סן UV

**מתלבטים בבחירת משאבה/פילטר המותאמים לבריכה שלכם ?
העזרו בצוות המקצועי של אטלנטיס לקבלת התוצאות הטובות ביותר
בתקציב שלכם.**