

מפרט זה מתייחס למגוב מכני עדין בניקוי אחורי בעל מרווח סינון של 12 מ"מ, המגוב יהיה אוטומטי ויתאימו לספיקת התכן השעתית לפי כל תחנה בנפרד. בנוסף יסופקו דחסן שיסופקו מאותו ספק המגובים (לא יאושרו מגובים מיצרנים שונים).

המתקנים יכללו בקר מתוכנת לפיקוד והפעלה של כל מרכיבי המערכת.

תכנון התקנת המגובים, עומקם והנתונים הטכניים יהיו על פי תכנון הקבלן אך לא פחות מהפרמטרים המוצגים להלן.

המגובים יותקנו בתעלה הראשית בעומק תעלה מינימלי של 60 ס"מ. עומקי ההתקנה משתנים בהתאם למוצג בתכניות.

בתעלה הרזרבית תותקן רשת מוטות סטטית מנירוסטה L 316, במרווח בין המוטות של 15 מ"מ. הרשת תהיה ניתנת לניקוי ידני.

א. זווית התקנת המגוב לפי המוצג בתכניות ו/או לפי הנחיות יצרן, בתיאום עם המתכנן.

ב. גובה שפיכת הגבבה מרצפת מיתקן הקדם יהיה על פי הגובה הדרוש לכניסת הגבבה לדחסן.

ג. המגוב יכלול רשת מוטות (BAR SCREEN) המותקנת בתחתית התעלה. אופן הפעלה: "שעון שבת" 24 שעות - במרווחי הפעלה של 10 דקות בשעות שפל ו- 5 דקות בשעות שיא (או יותר – לפי הצורך). הפעלה תהיה בעליית המפלס או במרווחים לפי הטיימר (המוקדם מבין השניים). וכן אופשרות להפעלה ידנית לצורך תחזוקה.

ד. בעת קבלת פקודה לעבודה יופעל מנוע המניע כבלים שאליהן מחוברמגרפה הנכנסת לרשת המוטות. המגרפה תעצר בנקודה התחתונה על ידי מפסקי קירבה הנמצאים על התופים והגורף נפתח אל תוך הרשת. לאחר מכן המגרפה תעלה עד לחלקו העליון הגבבה "תיפול" אל הדחסן. כל הפעולות יהיו ללא צורך בשטיפה המפילה את הגבבה לדחסן. (ניקוי באמצעות מברשות ומערכת מתזים לא תאושר)

ה. חומרי המבנה: מסגרת, תמיכות, מסילות, חיזוקים רשת סינון, מוטות, משפכים, ברגים וכל החלקים המתכתיים יהיו מנירוסטה L 316.

ו. המגוב יסופק עם מנגנון אלקטרו מכני דרוך קפיץ המשמש להגנת עומס יתר על הגורפים ומונע ע"י כך נזק למערכת הגורפים. שבמקרה של עומס יתר יישלח התראה לבקר ויגרום לכיוון תנועה הפוכה של המגרפות לפרק זמן שיקבע ע"י הספק עד לשחרור המגרפה והפיכת כיוון הסיבוב פעם נוספת להסרת הגורם לעומס. פעולה זו תבצע שלוש פעמים, במידה ופעולות אלו לא יגרמו לשחרור הגורם לעומס תישלח הודעת תקלה למערכת הודעת התקלות של המפעיל.

ז. לאורך כל אורך המגוב יותקנו פלטות מחומרי מבנה פלב"מ L316 למניעת נפילת הגבבה ובטיחות המפעיל, הפלטות יהיו ניתנות להסרה בקלות.

ח. כל הטיפולים הנדרשים לצורך תחזוקת המגוב הכולל גירוז ושימון יבוצעו בחלקו העליון של המגוב מעל רצפת התפעול ללא צורך בירידה לתחתיתו.

ט. מערכת ההנעה הינה ע"י מנוע עם תמסורת צמודה, 3 פאזות, 50 הרץ, 400 וולט, רמת אטימות IP 55 בהספק הדרוש ע"י היצרן.

י. לוח החשמל והפעלה יסופקו ע"י ספק המגוב יהיה ממבנה פוליאסטר משוריין ברמת אטימות IP65.

יא. המערכת תכלול גם משטח טיפולים עשוי מנירוסטה 316 ומשטח דריכה מפוליאסטר משוריין וסולם אלומיניום.

הלוח יכלול לפחות את הרכיבים הבאים:

מפסק ראשי, ספק מתח, בקר מתוכנת להפעלת המערכת כולל תצוגה בעברית ותוכנת ממשק עם חיווי תקלות טיימר (שעון שבת). מגעים יבשים להעברת התקלות ללוח הבקרה הראשי. חיווי על גבי הלוח של מנורות: עבודה, הפסקה, תקלה. מערכת פיקוד.

המיתקן יהיה תוצרת LD מערכות או שווה ערך באיכותו.

דחסן גבבה

יסופקו ויותקנו דחסני גבבה לסחיטת נוזלים מהגבבה לפני סילוקה לפחי אשפה. יותקן דחסן לכל מגוב. בעל כושר סחיטה של לפחות 50%. הדחסנים יכללו בורג חילזון בקוטר של 180 מ"מ לפחות היו לפי הפרמטרים הבאים:

א. ספיקת הדחסן 2 מק"ש.

ב. חומרי מבנה פלב"מ L316.

ג. חומרי מבנה חילזון ST52 פלדה מוקשה.

ד. יהיו כניסות למי שטיפה.

ה. פתח ניקוז מים בקוטר מינימלי של 3" ומערכת סגורה להובלת הנוזלים הנסחטים חזרה אל תעלת השפכים במעלה המגוב.

ו. יציאת החומר הסחוט באמצעות צינור סגור אל פח אשפה בגודל המתאים לאגירה של לפחות שבועיים (לשלב קיבולת).

ז. פיקוד: הדחסן ייכנס לעבודה יחד עם המגוב ויפסיק את פעולתו לאחר שהייה שמשכה תקבע על פי הצורך.

- ח. צנרת אספקת מים לשטיפה- הקבלן יניח צנרת ממפרט המים של התחנה אל המסנן, בקוטר ע"פ הנחיות היצרן, עם ברזים (כדוריים/טריזיים) בקוטר מתאים.
- ט. נקודות שטיפה אוטומטיות- שטיפה תתבצע עם פעולת המכשיר - על פי תכנות מראש, כמות המים תהיה מינימלית בכל שטיפה.
- י. מיתקן יציאה/משפך של הגבבה המיובשת אל מיכל אשפה.
- יא. אספקת המיתקן בכללותו על כל אביזריו ובכללם אביזרי העזר והתמיכות הנדרשות,
- יב. הכנת שרטוטי התקנה ואישורן מראש ע"י המתכנן,
- יג. התקנתו לפי הנחיות היצרן והוראות המתכנן,
- יד. הפעלה והרצה (במסגרת הרצת התחנה),
- טו. הכנת תיק מיתקן והנחיות אחזקה וכן רשימת חלקי חילוף נדרשים,
- טז. יצרן המיתקן יהיה בעל ניסיון של לפחות 5 שנים בהתקנת מיתקנים בהיקפים ושימושים דומים בארץ.
- יז. הספק בארץ יחזיק מערך שירות משלו בעל ניסיון של שנתיים לפחות בהתקנת מיתקנים דומים.
- יח. אחריות שנתיים מיום קבלת הציוד ע"י המזמין (לאחר ההתקנה וההרצה), כאשר אחריות זו צריכה לכלול עמידה בנתונים ההידראוליים של הציוד, הגעה לשטח למקרה של תקלה עקב בעיה מכנית ללא חיוב והתחייבות להחזקת חלקי חילוף לסל הסינון.
- יט. האחריות תינתן הן על ידי יצרן המיתקן והן על ידי הספק בארץ.
- כ. כמו כן יסופקו עם המיתקן דפי הוראות הפעלה בתיק מסירה הכולל את קטלוג הציוד, תכניות התקנה מאושרות ע"י היצרן, תכניות של לוח החשמל והבקרה, וספרות היצרן.
- כא. המיתקן יהיה תוצרת LD מערכות או שווה ערך באיכותו.
- כב. התקנת המיתקן בתוך התא הטרומי תהייה ע"י ובאמצעות נציג היצרן בארץ.
- כג. האספקה תכלול גם את מיכל האשפה. מיכל האשפה יהיה מיכל נייד עם שני גלגלים בנפח 240 ליטר, תוצרת "דולב" או ש"ע.