

התקנת אבזרים מונעי זרימה חוזרת

דרישות כלליות

מתוך המלצת מכון התקנים הישראלי - התקנת מז"ח בתוך ומחוץ לבנין.

1. המז"ח או החכ"כ (להלן "אבזר מונע זרימה חוזרת" או "אבזר") יותקנו בקרבת מד המים הראשי של הצרן, בצד הצרן במרחק השווה לכ- D3 לפחות ממנו (D-קוטר צינור האספקה).

בין מד המים לאבזר מונע זרימה חוזרת לא תהיה כל הסתעפות.

לא יהיה מעקף כלשהוא של האבזר מונע זרימה חוזרת או של חלק כלשהוא שלו.

המז"ח או החכ"כ יותקן במקום נוח לגישה לצורך תפעול, בדיקה תקופתית, תחזוקה ותיקון באתר.

מקום ההתקנה יהיה כזה שאפשר יהיה לפרק את השסתומים החד כיווניים (במז"ח ובחכ"כ) וכן את שסתום הפריקה (במז"ח) לצורך טיפול, תיקון או החלפה ללא צורך בפירוק האבזר מהרשת.

מקום ההתקנה יבחר כך שהאבזר יהיה מוגן מפני פגיעות מכניות מקריות ומפני פגיעה ע"י חומרים כימיים וקורוזיביים.

2. האבזר יותקן בצורה אופקית* מעל פני הקרקע או פני הרצפה. גובה ההתקנה של המז"ח יהיה כזה שגובה פתח היציאה של שסתום הפריקה מעל פני הקרקע או הרצפה יהיה 0.3 מ' לפחות.

מיקום התקנת מז"ח ואופן התקנתו יאפשרו להבחין בקלות ביציאת מים מפתח הניקוז במקרה של תקלה במז"ח או במקרה של זרימה חוזרת.

* חכ"כ - ניתן להתקינו בצורה אופקית/ אנכית כאשר הזרימה כלפי מעלה.

3. יש להבטיח את יציבותו של האבזר לאחר ההתקנה. מומלץ שאבזרים בקוטר 100 מ"מ (4") ומעלה ייתמכו באמצעות תמוכות מתאימות (ראה ציור 2).

4. לא יותקנו אבזרים מונעי זרימה חוזרת בתוך גומחות ו/או מתחת לפני הקרקע ו/או במקומות שאינם מאפשרים בדיקה תקופתית לפי מפרט מיא"מ מ-108187 (כולל הרכבת צינוריות שקופות בשסתומי הבדיקה כמתואר במפרט הנ"ל).

5. מותר להתקין אבזרים מונעי זרימה חוזרת בתוך ארגזים סגורים או חצי סגורים מעל פני הקרקע, או בתוך מבנה שקיל אחר בתנאי שיקוימו כל דרישות מפרט זה. כאשר ההתקנה היא בתוך שטח ציבורי ו/או ישנה גישה לאבזר של אנשים, כלים נעים וכו', מומלץ להגן על האבזר מפני פגיעה מכנית אקראית או מכוונת באמצעות ארגז סגור או נעול כמתואר לעיל. הארגז או המבנה השקיל יהיה מורם כ-0.20 מ' לפחות מעל פני הקרקע או הרצפה אך לא יותר מ-1.0 מ' (ראה ציור 3). המכסה העליון של הארגז יהיה ניתן להסרה כדי לאפשר ביצוע בדיקות האבזר באתר לפי מפרט מיא"מ מ-108187.

האבזר או המבנה יהיה פתוח בחלקו התחתון או לחילופין יהיה בו פתח ניקוז הנראה לעין לאחר ההתקנה, שגודלו יהיה לפחות כגודל פתח הניקוז של המז"ח באותו קוטר לפי מפרט מיא"מ מ-105187 סעיף 8.5 טבלה 2. אם האבזר מותקן בשדה או באתר אחר מחוץ לבנין או מבנה, גובה ההתקנה יהיה כזה שתימנע הצפת האבזר (ובייחוד פתח הניקוז של המז"ח) ע"י גשמים, שטפונות וכד'.

6. מותר להרכיב מערכת של צנרת להרחקת מי הניקוז מתחת לפתח הניקוז של שסתום פריקה של מז"ח או של ארגז ההתקנה של המז"ח או חכ"כ בתנאי שבין פתח הניקוז לצנרת ההרחקה יהיה מרווח אויר של 0.2 מ' לפחות (ראה ציור 4).

7. במקומות בהם חיוני להבטיח אספקת מים רצופה ללא הפסקות מותר להתקין מערכת של שני אבזרים מונעי זרימה חוזרת (או יותר) מאותו סוג, בעלי קוטר קטן יותר, במקום האבזר הנדרש. התקנתם של אבזרים אלה תעשה במקביל וספיקתם הכוללת תהיה לפחות כשל האבזר אותו באים להחליף - באותו הפסד עומד דרך כל המערכת (ראה ציור 5). מותר להתקין מערכת חילופית כנ"ל גם מטעמים אחרים כגון נוחות טיפול, אחזקה ובדיקה, מחיר המערכת וכד'.

במקומות אחרים שבהם חיוני להבטיח גם אספקת מים מינימלית, יהיה קוטרו של כל אבזר במערכת הכפולה כקוטר האבזר המתוכנן.

מומלץ להתקין מסנן (מלכודת אבנים) לפני המז"ח כדי למנוע תקלות כתוצאה מחדירת לכלוך.