

מערכת SP

צנרת רב שכבתית המשלבת פלסטיק ואלומיניום

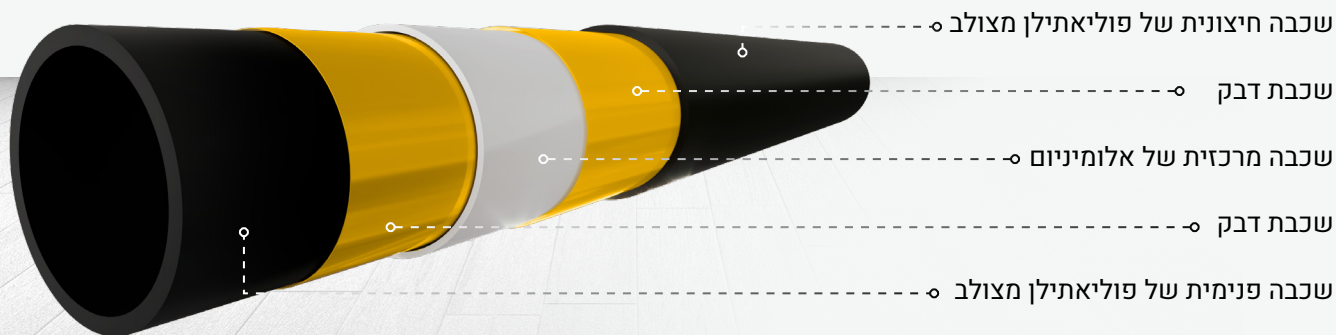
מערכת צינורות SP ואביזרים

צנרת SP הינה צנרת רב שכבתית המשלבת את יתרונות הפלסטיק והמתכת והאלומיניום (צינור PEX מחוזק באלומיניום). הצנרת קשיחה וניתנת לעיצוב פלסטי (בדומה לנחושת). המערכת נמכרת עם 3 סוגי אביזרים עליהם חלים תקני התקנה שונים: תבריג, לחיצה ופוש פיט. כל המוצרים מיוצרים בהתאם לתקנים כולל כלי העבודה והעזרים השונים לביצוע מערכת מים מושלמת ובאחריות ל-25 שנים.

הצנרת מיוצרת בקטרים:

צינור	קוטר חוץ	עובי דופן	קוטר פנים
צינור 2x16	16 מ"מ	2.0 מ"מ	12 מ"מ
צינור 2x20	20 מ"מ	2.0 מ"מ	16 מ"מ
צינור 2.5x25	25 מ"מ	2.5 מ"מ	20 מ"מ
צינור 3x32	32 מ"מ	3.0 מ"מ	26 מ"מ

מבנה שכבות צינור SP



תכונות הצינור

- 1 לחץ העבודה מקסימלי - 10 בר.
- 2 טמפרטורת עבודה מקסימלית - 95 בר.
- 3 צינור עמיד לקרינת השמש חייב להיות צינור שחור בלבד!
- 4 צינור SP אינו משמש להארקת חשמל.
- 5 צינור מצולב פקס ואלומיניום מבטל התפשטות של צינור פלסטיק וניתן לבטנו ישירות על גבי הצינור ללא מתעל.
- 6 ניתן לביצוע בשלושה סוגי התקנה עיקריים: טורי, מקביל, מקביל משולב הסתעפות
- 7 שימוש בכלים ייעודיים כדי להכניס אביזרים לקצה הצינור.
- 8 שימוש במכשירי לחיצה ייעודיים הנמכרים ע"י החברה.
- 9 יש לבדוד צנרת מים חמים במערכת, קיים צינור מבודד 6 מ"מ בצבע שחור.

אביזרים

האביזרים המאפשרים לשימוש הינם אביזרים המסומנים SP וסמל המפעל. יש להשתמש אך ורק באביזרים מקוריים המסופקים על ידי SP INDUSTRIES. שימוש באביזרים אחרים יבטל אחריות המפעל לצנרת.

SP INDUSTRIES מספקת שלושה סוגי אביזרים:

אביזרי הברגה • אביזרי לחיצה • אביזרי Push-Fit

בכל סוגי האביזרים, תברגי החיבור הינם תברגי BS סטנדרטיים.

אין להשתמש באביזרים משני הסוגים באותה דירה, למעט התקנות גליות כגון חיבור מד מים, מרכזיות, חיבור לדוד מים חמים וכד'. *

דרישות הל"ת לתכנון צנרת מים דירתי

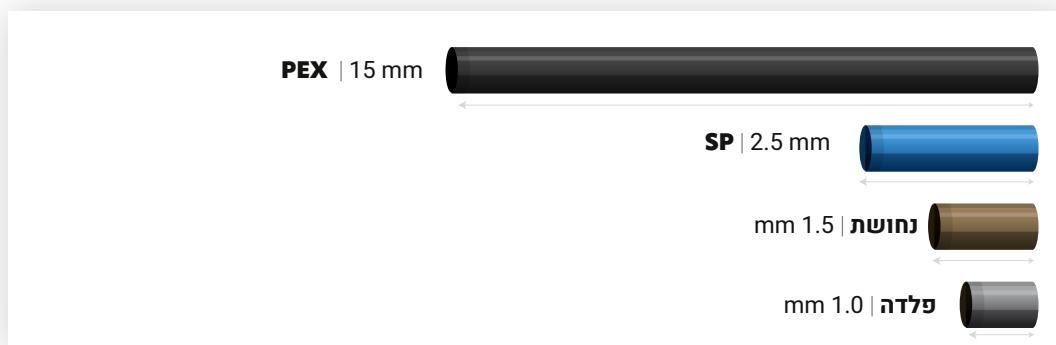
מספר נקודות צריכה שקוטר מבואם 16 מ"מ	מיקום נקודות הצריכה	קוטר צינור מינימלי למים קרים או חמים במ"מ	צינור מתכתי מגולוון in
1	בכל מקום	ø 16	½"
2 - 3	באותו חדר שרותים או בחדרי שרותים נפרדים	ø 20	½"
4 - 9	בכל מקום	ø 25	¾"
10 - 16	בכל מקום	ø 32	1"

נתוני ביצועים של צינור SP

קוטר נומינלי	מ"מ/אינץ'	16 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1 ½"
מידות	מ"מ	2*16	2*20	2.5*25	3*32
משקל	ק"ג	0.110	0.145	0.210	0.340
נפח מים למטר	lt	0.113	0.201	0.314	0.530
מידות אורך הגליל	מ'	50	50	50	50

* הנחיות אלה הינן כלליות בלבד ואינן באות במקום הוראות ההתקנה המפורטות של SP INDUSTRIES, הוראות התקנים הישראליים והוראות ע"פ התקן.

התפשטות תרמית של סוגי צינורות שונים



התקנת מערכת עם אביזרי לחיצה

התקנת מערכת סמויה עם אביזרי לחיצה

בהתקנות סמויות אין להשתמש באביזרים מתוברגים נוספים להתאמת הקוטר, כגון: ניפל, בושינג, מופה וכד'.

צנרת גלויה

צינור גלוי יש לעגן בתפסניות פלסטיק מסוג "קומבי" המתאימות לקוטר הצינור במרחקים של לא יותר מ-1 מ' לאורך כל הצינור.

הסתעפויות ופיצולים

- ניתן להשתמש בתושבת ברז כפולה.
- ניתן להשתמש באביזרי T. אין להשתמש באביזרי T ברצפת חדרי מקלחת ושרותים.
- ניתן להשתמש במחלקים (מרכזיות) – רק במקומות עם אפשרות גישה.
- ניתן להשתמש באביזרי לחיצה לחיבור ישיר לאונטרפוף.
- ניתן להשתמש באביזרי לחיצה לחיבור אל אביזר T או זווית המחוברת ישירות לאונטרפוף.

צינורות מתחת לריצוף ולטיח ובתוך יציקות בטון

- צינורות לאספקת מים מתחת לריצוף יותקנו בקווים מקבילים לקירות ולא בצורה אלכסונית.
- צינורות בקירות מתחת לטיח יותקנו בקווים אופקיים או ניצבים ולא בצורה אלכסונית.
- יש להגן על צינור מתחת לריצוף ע"י בטון או צנרת מתעלת או כל אמצעי אחר בטרם מילוי החול.
- צנרת העוברת בתוך יציקת בטון תותקן בתוך שרוול מתעל.
- אין לחבר שני קטעי צינורות מתחת לריצוף ולטיח ובתוך יציקת בטון.
- אין לבצע מעבר קוטר במקום סמוי.

התקנת צנרת בחדרי מקלחות ושירותים ובקרב קבועות סנטריות

- ניתן להתקין צינור לאספקת מים חמים וקרים מתחת לריצוף של חדרי מקלחת.
- ניתן להתקין הסתעפות T בקירות בלבד.
- אין להשתמש באביזר T ברצפת חדרי מקלחות ושירותים.
- ניתן לחצות חדרי מקלחת חם/קר בצנרת ללא אביזרים בהתחשב במערכת הניקוז.

התקנת צנרת במטבח

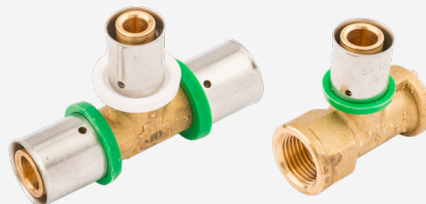
אין להתקין צנרת מים מאחורי או מתחת לארונות מטבח למעט צנרת להזנת כיור המטבח שתבוצע בקווים ישרים וניצבים לקירות או מעל משטח העבודה בקווים מקבילים עם ירידה / עליה לסוללה/ברז.

אביזרי הלחיצה מסומנים בדיסקת פלסטיק צבעונית בהתאם לקוטר הצינור.

צבעים זהים קיימים גם על צבתות הלחיצה כדי למנוע תקלות בזיהוי.



אביזרי לחיצה לדוגמא



- לבן 16 מ"מ
- ירוק 20 מ"מ
- שחור 25 מ"מ
- חום 32 מ"מ

תקנים

על כל חלקי המערכת חלים תקני התקנה והוראות יצרן בנפרד לפי סוג המוצר. מומלץ לקבל הדרכה מהמחלקה ההנדסית ואף להיפגש עם אנשי שירות השדה באתר.

אחריות

שימוש נכון במוצרי החברה יעניק אחריות למוצרים.

GET IN TOUCH

SP INDUSTRIES
מקבוצת אינרום תעשיות בנייה

www.sp-i.co.il | info@sp-i.co.il

052-5589140 משרדים | SPindustries25



