

מערכת SPEX

צנרת שליפה/מבודדת | מערכת צינורות להתקנה מקבילה | קופסה 105 מתכווננת

מערכת SPEX מידע כללי

מערכת SPEX מיועדת לאספקת מים לתוך הבית ומחוצה לו מצינור מפוליאתילן מוצלב המושחל בצינור שרשורי שחור מוגן UV עם פסי צבע אדומים וכחולים, למים חמים וקרים, המותקנים בשיטה המקבילה לכל נקודת קצה, עם מחברי פליז. קיים תקן לצנרת לסוגיה ולמערכת עם אביזרים ייעודיים NTM. הצינור מיוצר במפעל SP תעשיות מתקדמות בע"מ. בהתאם לתקן בינלאומי, EN/ISO 15875 ותקן ישראלי 5433. הצינורות והאביזרים עומדים בתקן מי שתיה הישראלי 5452. הצנרת מוצלבת בשיטה B המקובלת בצנרת פוליטילן ונעשית בשיטה ירוקה ללא קרינה.

תכונות המערכת

צינורות SPEX מיועדים להולכת מים קרים וחמים, גז, אוויר דחוס וכימיקלים:

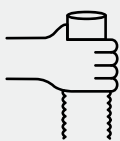
- ✓ מערכות ביתיות למים קרים וחמים עד 95 מעלות חום בלחץ של 10 בר.
- ✓ לתשתיות מים עירוניות ולמבני ציבור ותעשייה. להולכת מים כימיקלים גז ואויר דחוס בקוטר מעל 32.
- ✓ צנרת בקוטר 16-32 בדרג עמידות לחץ 15, 24 בר.
- ✓ צנרת בתוך מתעל שרשורי, צנרת בתוך בידוד תרמי, צנרת ללא הגנה (חשופה).



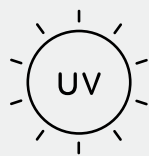
הצנרת עמידה בכל סוגי הקרקעות והמבנים, כולל קרקעות קורוזיביות



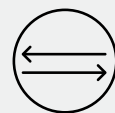
למערכת תקן עם אביזרי NTM עד קוטר 32 כולל



תיקון תקלה על ידי שליפה והחלפת הצינור מבלי לפגוע בריצוף ובקירות.



עמידות מעולה ב-UV למתעל ולצינור מעל 100 שנה.



עמידות בלחצים גבוהים עד 10 בר.



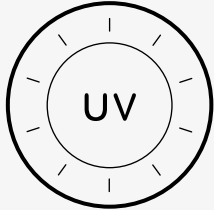
עמידות גבוהה בתנאי קיצון, בטמפרטורות של עד 95 מעלות.

יתרונות המערכת

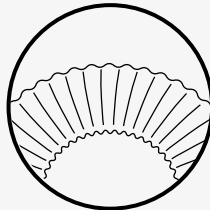
- הצינור עמיד הצינור עמיד בשינויי מזג אוויר.
- לצינור עמידות גבוה בפני כימיקלים.
- לצינור מקדם חיכוך נמוך מאוד.
- עמידות גבוה בפני שחיקה.
- עמידות גבוה בפני פגיעות מכאניות.
- הפעלה/ ניתוק שלוחה מהמחלק אינה משפיעה על שאר הצרכנים.
- צנרת SPEX יכולה להשתלב עם צנרת רב-שכבתית SP, בהתאם להוראות התקן והיצרן.
- מערכת פשוטה לביצוע והרכבה עם מספר קטן של סוגי אביזרים וללא צורך בכלים מיוחדים.

צינור עם מתעל שרשורי

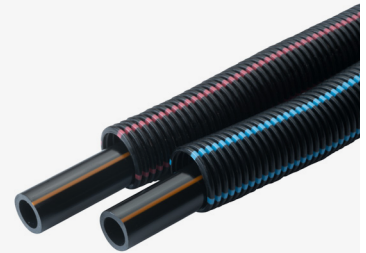
הצינור מסומן בפס כתום לאורך הצינור.
צינור המתעל המורכב אונליין בפס הייצור הינו גדול ב-2 מידות מהצינור מוליך המים.
מטרתו לאפשר תנועה והתפשטות של קו המים החמים.
הצינור השרשורי המתעל משמש כשכבת הגנה נוספת לצינור ולכן קיים גם על צינור מים קרים וחמים לפי התקן.



הצינור מיוצר בצבע שחור עם סימון אורכי אדום וכחול לחם וקר. הצינור מבטיח הגנת UV ל-100 שנה.



צינור המתעל (שרשורי) המיוצר ב-SP בעל מבנה ייחודי המאפשר כיפוף ללא שבירה.



מידות המתעל השרשורי

שם המוצר	קוטר פנימי נומינלי	קוטר חיצוני נומינלי
שרשורי לצינור פקס 16 מ"מ	0.3+21	0.5+25
שרשורי לצינור פקס 20 מ"מ	0.3+29	0.5+34
שרשורי לצינור פקס 25 מ"מ	0.5+33	0.5+40
שרשורי לצינור פקס 32 מ"מ	0.5+42	0.5+50

צינור פקס מבודד

על מנת לשמור על טמפרטורת המים חמים-קרים אנו מיצרים צינור פקס בתוך בידוד טרמי מוקצף לפי דרישות התקן הישראלי 1205.1.
הבידוד הוא דקורטיבי בצבע לבן מוגן UV למניעת חימום הצינור על ידי קרני השמש.
הצינור המבודד מתאים למערכות סולריות, לדודי שמש ולמערכות הסקה, בהתאם להוראות התקנה בתקן 579.
ניתן להזמין את הצינור בצבעים שונים לפי צבע הקיר או הגג בתאום מראש.

מק"ט	שם המוצר
56162219-00050-20	פקס 16X2.2 מ"מ מבודד לבן - חב' 50 מ'
56202819-00050-20	פקס 20X2.8 מ"מ מבודד לבן - חב' 50 מ'
56253519-00050-20	פקס 25X3.5 מ"מ מבודד לבן - חב' 50 מ'
56324419-00050-20	פקס 32X4.4 מ"מ מבודד לבן - חב' 50 מ'

פרמטרים טכניים

טכנולוגיה

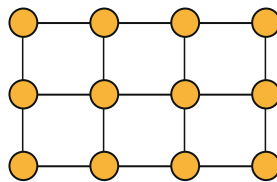
עקרונות המערכת המקבילה

צינור הזנה ראשי המחובר למחלק המים (מומלץ בתוך ארון המחלקים הייעודי של חברת SP). ממחלק המים מסתעפים בצינורות ההזנה לכל נקודת קצה בנפרד, ללא חיבורים והתפצלויות בצנרת. לצינור עמידות מעולה בתנאי קיצון של עד 95 מעלות חום ו-10 בר. התקנת צנרת SPEX במקביל מבטיחה ספיקת מים קרים וחמים לכל נקודת צריכה בכל נקודת זמן ללא קשר לצרכני קצה אחרים. במקרה של תקלה ניתן לשלוף את הצינור מבלי לפגוע בריצוף או בקירות.

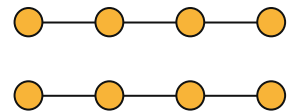
תהליך הצילוב

הצילוב של צינור PEX-B מתבצע כאשר הצינור נמצא מגע עם מים או נוזל, תהליך הצילוב הוא תהליך מתמשך המחזק את הצינור. הצילוב מבוצע על ידי שינוי הקשר של הפחמן והמימן בשרשראות המולקולריות של הפוליאתילן וכך נוצר חוזקו של הצינור ועמידותו ב-95 מעלות חום ובלחץ של 10 אטמוספירות.

בתהליך ההצלבה נעקרים אטומי המימן מהשרשראות המולקולריות ומתקבלים שרשראות חדשות עם קשרי צילוב בין אטומי הפחמן שיוצרת רשת מולקולרית חזקה ועמידה יותר

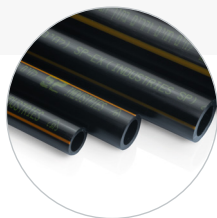


צינורות מצולבים מיוצרים מפוליאתילן המורכב משרשראות של פחמן ומימן.



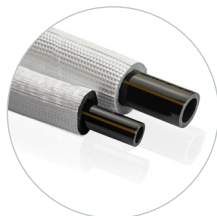
תיאור				נתון
גודל נומינלי של צינור				16 20 25 32
עובי דופן של צינור מ"מ				2.2 2.8 3.5 4.4
אורך חבילה מ'				50/100 50/100 50 50
טמפרטורת עבודה מים חמים				70°C
לחץ עבודה במים חמים 20°C				10 בר
לחץ עבודה במים חמים 20°C				24 בר
טמפ. עבודה מקסימלית				95°C
אחוז ההצלבה נדרשת				65
אחוז ההצלבה מקסימלי לאחר התקנה ושימוש				87
מקדם מוליכות תרמית, W/m C				0.32
נפח צינור 1 מ- ליטר				0.106 0.163 0.254 0.423
משקל צינור – 1 מטר בגרם				98 157 247 380

המוצרים בסדרה



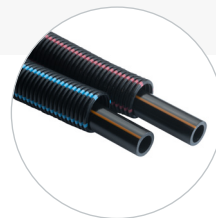
צינור SPEX שחור פס כתום

50 מ'	פקס 16x2.2 שחור-פס כתום	50162216-00050-20
100 מ'	פקס 16x2.2 שחור-פס כתום	50162216-00100-20
50 מ'	פקס 20x2.8 שחור-פס כתום	50202816-00050-20
100 מ'	פקס 20x2.8 שחור-פס כתום	50202816-00100-20
50 מ'	פקס 25x3.5 שחור-פס כתום	50253516-00050-20
50 מ'	פקס 32x4.4 שחור-פס כתום	50324416-00050-20
50 מ'	פקס 40x3.7 דרג 15 שחור-פס כתום	50401516-00050-20
50 מ'	פקס 40x5.5 דרג 24 שחור פס כתום	50402416-00050-20
50 מ'	פקס 50x4.6 דרג 15 שחור-פס כתום	50501516-00050-20
50 מ'	פקס 50x6.9 דרג 24 שחור-פס כתום	50502416-00050-20
50 מ'	פקס 63x5.8 דרג 15 שחור-פס כתום	50631516-00050-20
50 מ'	פקס 63x8.6 דרג 24 שחור-פס כתום	50632416-00050-20
50 מ'	פקס 75x6.8 דרג 15 שחור-פס כתום	50751516-00050-20
50 מ'	פקס 75x10.3 דרג 24 שחור-פס כתום	50752416-00050-20



צינור SPEX מבודד לבן

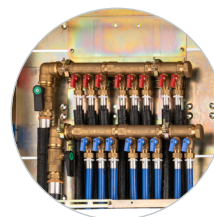
50 מ'	SPEX 16x2.2 מבודד לבן	56162219-00050-20
50 מ'	SPEX 20x2.8 מבודד לבן	56202819-00050-20
50 מ'	SPEX 25x3.5 מבודד לבן	56253519-00050-20
50 מ'	SPEX 32x4.4 מבודד לבן	56324419-00050-20



צינור SPEX משורשר

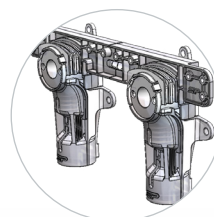
50 מ'	פקס שרשרי 16x2.2 שחור-פס אדום	501622123-00050-20
50 מ'	פקס שרשרי 16x2.2 שחור-פס כחול	501622124-00050-20
100 מ'	פקס שרשרי 16x2.2 שחור-פס אדום	501622123-00100-20
100 מ'	פקס שרשרי 16x2.2 שחור-פס כחול	501622124-00100-20
50 מ'	פקס שרשרי 20x2.8 שחור-פס אדום	502028123-00050-20
50 מ'	פקס שרשרי 20x2.8 שחור-פס כחול	502028124-00050-20
50 מ'	פקס שרשרי 25x3.5 שחור	502535121-00050-20
50 מ'	פקס שרשרי 32x4.4 שחור	503244121-00050-20

* ניתן להזמין מידות ואורכים מיוחדים בתיאום עם המפעל



ארון מחלקים אוניברסלי מתכוונן

770506	ארון מתכת מתכוונן מ-350 מ"מ עד 650 מ"מ
--------	--



קופסת עיגון SPEX 105

770430	קופסת עיגון לאביזר 105	40 יחידות
--------	------------------------	-----------

GET IN TOUCH

SP INDUSTRIES
מקבוצת אינריום תעשיות בנייה

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

052-5589140 משרדים | SPindustries25

