

Aliaxis



מחברים מכניים
ורוכבים
MAGNUM 3G

מחברים מכניים
ורוכבים
MAGNUM 3G

תוכן העניינים

MAGNUM 3G

מחברים מכניים

עמוד 7	מבוא
עמוד 8	מאפיינים ויתרונות
עמוד 9	אישורי עמידה בתקנים והפניות
עמוד 11	נתוני תיכון מערכת
עמוד 12	נתונים טכניים ומפרטי מוצרים
עמוד 14	מחברים מסדרת Magnum 3G בקטרים 16-63 מ"מ
עמוד 16	מחברים מסדרת Magnum 3G בקטרים 75-110 מ"מ
עמוד 18	הוראות התקנה
עמוד 21	מגוון המוצרים
עמוד 30	סדרת מחברי MAGNUM מפליז
עמוד 32	מגוון המוצרים

UIFV

רוכב PVC-U

עמוד 36	חומרים, רכיבים ונתונים טכניים
עמוד 38	מגוון המוצרים

505

רוכב PP

עמוד 40	חומרים, רכיבים ונתונים טכניים
עמוד 42	מגוון המוצרים

 Aliaxis



סדרת MAGNUM

מחברים מכניים
MAGNUM 3G

מבוא

מחברים מכניים MAGNUM 3G

Aliaxis היא מובילה בינלאומית בתחום התיכון והייצור של מחברים מחומר טרמופלסטי. סדרת **MAGNUM 3G** היא הדור הבא של מחברים מכניים וכוללת את המוצרים החדשניים והמהפכניים ביותר לחיבור צנרת פוליאתילן.

סדרת **MAGNUM 3G** היא תוצר של שנות מחקר ופיתוח מקיפים. המחברים השונים מיוצרים בעזרת טכנולוגיות חדשניות ועוברים סדרה מקיפה של בדיקות מחמירות. זהו דור חדש ועתיר ביצועים של מחברים מכניים מתוצרת Aliaxis.

המוצרים השונים בסדרת **MAGNUM 3G** נועדו לספק פתרון המותאם לדרישות המתקנים. הם ממחישים את המחויבות של Aliaxis ללקוחותיה בכל העולם ומהווים עדות לשיפור המתמיד המאפיין את החברה ולתרבות הארגונית שלה המבוססת על חדשנות ועל הרצון לספק את הפתרונות המיטביים לדרישות השוק.



SYSTEM
MAGNUM 3G

מאפיינים ויתרונות של הסדרה

התקנה קלה ומהירה

טכנולוגיית החלק והדק (Slide & Tighten™)

סדרת **MAGNUM 3G** כוללת את שלל היתרונות הגלומים בטכנולוגיית **Slide & Tighten** (החלק והדק) של **Aliaxis**. אין צורך לבצע הכנה מוקדמת של הצינורות ואין צורך בהפעלת כוח כדי לדחוף את הצינור לתוך המחבר ומעבר לטבעת האטימה: כל שעליך לעשות הוא להכניס את הצינור לתוך המחבר עד שמורגשת התנגדות, ולאחר מכן להדק את האום באמצעות המפתח. אין צורך בכלים מיוחדים או בפירוק של המחבר לפני השימוש, שכן כל המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** מגיעים כשהם מורכבים ומוכנים לשימוש.

מבנה קומפקטי

הקטנו בצורה משמעותית את הממדים של המחברים המכניים מסדרת **MAGNUM 3G** כדי לאפשר התקנה שלהם במקומות שבהם הגישה מוגבלת.

יש צורך במספר סיבובים מינימלי של האום להשגת חיבור איתן, כתוצאה מגודל ומבנה המחבר. הכנסת הצינור אל תוך המחבר בהתקנות המתבצעות בין שתי נקודות קבועות הופכת למשימה קלה ופשוטה.

פירוק מהיר

המחבר בנוי כך שיאפשר פירוק ללא הפעלת כוח מיוחד: טבעת הידוק משתחררת ברגע שמושכים את האום לאחור, כך שפעולת הפירוק קלה יותר.

בטיחות ללא פשרות

שיטת אטימה דינמית

המיקום ההתחלתי של האטם מאפשר הכנסה של הצינור לתוך המחבר ללא סכנה של עיוות או תזוזה. בשלב השני, הידוק האום מפעיל לחץ ויוצר אטימה מלאה.

מעצור ויזואלי

טבעת האוגן על הגוף של מחבר **MAGNUM 3G** יוצרת מעצור חזותי המאפשר לדעת בקלות מתי האום מהודק די צורכו. תכונה זו מקלה את פעולת ההתקנה.

אין חלקים רופפים

גם כאשר מפרקים את האום מגוף המחבר, אין סכנה לאובדן חלקים, שכן טבעת הידוק וטבעת האטימה מחוברים לגוף המחבר. בדרך זו נמנעת לחלוטין האפשרות של אובדן חלקי מחבר בתוך תעלת הצינור.

מבנה המחבר מקטין למינימום את פיתול הצינורות:

המחבר בנוי כך שהוא מקטין בצורה ניכרת את הפיתול הנגרם לצינור בעת סיבוב האום. פיתול של הצינור עלול לפגוע באטימות החיבור הנוכחי וכן באטימות של חיבורים אחרים שכבר קיימים על אותו קו.

אישורים

המחברים מסדרת **MAGNUM 3G** מאושרים על-ידי **ACS, KIWA, AENOR, IIP** ו-**DVGW** לשימוש מעל הקרקע ומתחתיה.

ביצועים מיטביים

חומרים טרמופלסטיים מתקדמים

המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** עשויים מחומרים טרמופלסטיים בעלי ביצועים גבוהים, המצטיינים בעמידות בלתי רגילה למכות, קרינת UV, חומרים כימיים וקורוזיה.

לחץ נקוב 1600 kpa

המחברים סדרת **MAGNUM 3G** עמידים בלחצים עד 1600 kPa (PN16) כך שניתן להשתמש בהם במערכות העובדות בלחץ גבוה.

חיי שירות של 50 שנה ויותר

עמידות בתנאי העבודה הקשים ביותר; המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** מצטיינים בחיי שירות של 50 שנה ויותר.

כיסוי מושלם

מגוון רחב

סדרת **MAGNUM 3G** כוללת מגוון מקיף של מחברים: מחברים ישרים ומחברי הפחתה, הסתעפויות T, זווית, מחברי קצה ומחברים מאוגנים בקוטר מ-16 ועד 63 מ"מ. מחברים מכניים גדולים מסדרת **MAGNUM 3G** בקוטר 75, 90 ו-110 מ"מ. מחברים מסדרת **MAGNUM 3G** מפליז בקוטר מ-20 ועד 63 מ"מ.

אישורי עמידה בתקנים

סדרת מחברים מכניים
MAGNUM 3G קיבלה
אישורים עבור התקנים
הבאים



KIWA, Keurings Institut voor Waterleiding Artikelen
(הולנד),
BRL-K17105 עבור קוטר 16-63 מ"מ



ACS (צרפת),
חומרים לייצור מחברים המאושרים לשימוש ביישומים של מי שתייה.
XP P 41-280. דוחות מס': ACC LY 197 15 ו-ACC LY 351 15.



AENOR Asociación Española de Normalización y
Certificación (ספרד),
UNE-EN 12201-5:2012. דוח מס': 001/006296.



IIP Istituto Italiano dei Plastici (איטליה),
UNI 9561: 2006, דוח מס': 0 rev: 1312/2015



DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und
Wasserfaches (גרמניה),
KTW 270 / KTW /DVGW GW335-B3-P דוח מס': מתמשך

הפניות לתקנים

תהליך הייצור של
המחברים המכניים מסדרת
MAGNUM 3G עומד
בתקני האיכות המחמירים
ביותר, תוך שמירה על
הסביבה והקפדה על
תאימות ל-ISO 14001.
כל שלבי הייצור עומדים
בדרישות מערכת ISO
9001 לאבטחת איכות.

• **AS/NZ 4129**

מחברים לצנרת פוליאתילן (PE) ליישומים תחת לחץ

• **ISO 17885**

מערכות צנרת פלסטיק – מחברים מכניים לצנרת למפרטי צנרת לחץ

• **ISO 7-1**

תברגי צינורות כאשר חיבורי לחץ מתבצעים על התברגים. חלק 1: ממדים, סיבולת וייעוד

• **KIWA BRL-K17105**

קווים מנחים לאישור מוצר של Kiwa עבור מערכות צנרת פלסטיק העשויות PE (פוליאתילן) להובלה של מי שתייה ומים גולמיים

• **UNI 9561**

צנרת ומחברים מחומרים טרמופלסטיים, חיבור מכני באמצעות מחברים מכניים לצנרת PE תחת לחץ

• **UNI EN ISO 228-1**

תברגי צינורות כאשר חיבורי לחץ אינם מתבצעים על התברגים – חלק 1. ממדים, סיבולת וייעוד

נתוני תיכון מערכת

MAGNUM 3G היא סדרה של מחברים מכניים המעניקה מספר יתרונות. בפרק זה נביא שיקולים הנדסיים שיש לקחת בחשבון בעת תכנון מערכת צינורות PE עם מחברים מסדרת **MAGNUM 3G**.

חיי שירות צפויים של מחברים מכניים

המחברים מסדרת **MAGNUM 3G** עומדים במפרטים המבטיחים חיי שירות של 50 שנה לפחות, אך הם בנויים מתוך כוונה לספק חיי שירות ארוכים יותר.

מפלי עומד

הטבלה הבאה מאפשרת להעריך את מפלי העומד (head loss) במערכות צנרת PE להובלת מים.

השתמש בנוסחה הבאה כדי להעריך את מפל העומד:

$$L = F \times D$$

כאשר:

F = קבוע המחבר

D = הקוטר הפנימי של הצינור (מ')

L = מפל עומד על בסיס

אורך צינור שווה ערך (מ')

מחבר	קבוע המחבר (F)
זווית 90°	30
הסתעפות T 90° – מעבר ישיר	12
הסתעפות T 90° – הסתעפות צדית	60

עמידות במכות

החומרים הטרמופלסטיים המשמשים לייצור המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** מאופיינים בעמידות מצוינת למכות.

עמידות לשחיקה

המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** מתאימים להובלה של תרחיפים שוחקים, והם עמידים בתנאי העבודה השוררים במערכות מים עירוניות, תעשייתיות, בענף המכרות, מערכות מים חקלאיות ומערכות שפכים.

דירוגים

MAGNUM 3G היא בעלת דירוג למים קרים, עם עמידות של 50 שנה בלחץ של 1,600 kPa (PN 16) ובטמפ' של 20°C.

השפעות מזג האוויר

החומרים מהם בנויים המחברים מכילים פיגמנטים המעניקים הגנה מעולה מפני פגיעה עקב חשיפה לקרינת על-סגול (UV). ניתן לעשות שימוש ממושך במחברים מסדרת **MAGNUM 3G** במערכות המותקנות מעל הקרקע ללא צורך בהגנה נוספת.

קורוזיה אלקטרוליטית

המחברים מסדרת **MAGNUM 3G** נעדרים תכונות מגנטיות ואינם גורמים לקורוזיה אלקטרוליטית.

בידוד תרמי

לפוליפרופילן יכולת בידוד טבעית הגבוהה פי 2000 בהשוואה לנחושת ופי 200 בהשוואה לפלדה.

העברת אור

המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** אטומים לאור, מה שמבטיח שמירה על איכות המים בצינורות מי שתייה ומניעת גדילה של מיקרואורגניזמים.

השפעה על איכות המים

המחברים מסדרת **MAGNUM 3G** אינם פולטים למים שום ריח, טעם, צבע או מרכיבים כלשהם בריכוזים העלולים להוות סכנה לבריאות.

נוזלים שאינם מים

ניתן להשתמש במחברים מסדרת **MAGNUM 3G** להובלה של מגוון סוגי נוזלים. יש לפנות למחלקה הטכנית לקבלת מידע על יישומים ייחודיים.

מחברים מכניים מסדרת MAGNUM 3G עומדים בדרישות הבאות בהתאם
ל-ISO 17885 ו-UNI 9561

בדיקת חומרי גלם	
בדיקת חומר גלם	אפיון
בדיקת ערך MRS	דרישה
בהתאם לתקן ISO 9080 ו-ISO 12162	פרמטרים
עמידות בלחץ לטווח ארוך בהתאם ל-ISO 1167-1 ו-ISO 1167-2	אפיון
ללא שבר בזמן הבדיקה	דרישה
טמפ' של 95°C, משך 1000 ש', לחץ 2.6 MPa	פרמטרים
בדיקת מחברים	
בדיקת לחץ קצרה וארוכה של גוף המחבר בהתאם ל-ISO 17885	אפיון
ללא שבר, ללא נזילות, ללא סדקים בזמן הבדיקה	דרישה
טמפ' של 20°C, משך 1 ש', לחץ 2.5xPN (bar) וטמפ' של 95°C, משך 1000 ש', לחץ 0.4xPN (bar)	פרמטרים
בדיקת הרכבה	
עמידות חיבורים של מכלול (צינור+מחבר) בבדיקת לחץ קצרת-טווח, תחת כיפוף בהתאם ל-ISO 17885	אפיון
ללא שבר, ללא נזילות, ללא סדקים בזמן הבדיקה	דרישה
צינור PE 80 בטמפ' של 20°C, משך 1 ש', מומנט פיתול 11.4 Mpa, לחץ 1.8xPN (bar), צינור PE 100 בטמפ' של 20°C, משך 1 ש', מומנט פיתול 14.4 Mpa, לחץ 1.8xPN (bar)	פרמטרים
עמידות מכנית קצרת-טווח לעקירה של מכלול (צינור+מחבר) בהתאם ל-ISO 17885	אפיון
לתנועות הצינור לא תהיה השפעה על אטימות המחבר	דרישה
צינור PE 80 בטמפ' של 20°C, משך 1 ש', מומנט פיתול 5.7 Mpa, צינור PE 100 בטמפ' של 20°C, משך 1 ש', מומנט פיתול 7.2 Mpa	פרמטרים
עמידות בבדיקת ריק קצרת-טווח של מכלול (צינור+מחבר) בהתאם ל-ISO 17885	אפיון
ללא נזילות	דרישה
צינור PE 80 ו-PE 100 בטמפ' של 20°C, משך 1 ש', לחץ 0.1 bar, ולאחר מכן טמפ' של 20°C, משך 1 ש', לחץ 0.8 bar	פרמטרים
עמידות בלחץ פנימי לטווח ארוך של מכלול (צינור+מחבר) בהתאם ל-ISO 17885	אפיון
ללא נזילות	דרישה
צינור PE 80 ו-PE 100 בטמפ' של 20°C, משך 1000 ש', לחץ 1.2xPN (bar), ולאחר מכן טמפ' של 40°C, משך 1000 ש', לחץ 0.8xPN (bar)	פרמטרים

נתונים טכניים ומפרטי מוצר

חומרים	
<p>גוף המחבר פוליפרופילן קופולימר PP-B בהתאם ל-DIN 8076 אום וטבעת הידוק: שרף אצטלי POM תותב פנימי (קוטר 75-90-110 מ"מ): פוליפרופילן קופולימר PP-B בהתאם ל-DIN 8076 אטם: EPDM 70 shore טבעת הידוק נירוסטה AISI 430</p>	<p>סדרת מחברים מכניים MAGNUM 3G</p>
<p>גוף המחבר פוליפרופילן קופולימר PP-B בהתאם ל-DIN 8076 אום וטבעת הידוק: שרף אצטלי POM אטם: EPDM 70 shore תחיב (אינסרט) מפליז: פליז ADZ</p>	<p>מחבר מעבר מפליז מסדרת MAGNUM 3G</p>
צבעים	
<p>גוף: שחור אום: כחול RAL 5015</p>	<p>MAGNUM 3G ו-MAGNUM 3G מפליז</p>
תקני חיבור צנרת	
<p>UNI 7990 ,EN 12201 ,ISO 15494 ,ISO 11922</p>	<p>צינורות מטריים PE-מ</p>
<p>UNI ISO 228/1 ,Magnum 3G פליז: UNI EN 10226-1 ,ISO 7</p>	<p>תבריג נקבה</p>
<p>UNI EN 10226-1 ,ISO 7</p>	<p>תבריג זכר</p>
טווח	
<p>קטרים של 16 מ"מ ועד 110 מ"מ, מ-3/8" ועד R 4"</p>	<p>סדרת מחברים מכניים MAGNUM 3G</p>
<p>קטרים של 20 מ"מ ועד 63 מ"מ, מ-1/2" ועד R 2"</p>	<p>מחבר מעבר מפליז מסדרת MAGNUM 3G</p>
לחץ עבודה מקסימלי (PFA)	
<p>קטרים מ-16 ועד 63 מ"מ 16 bar (232 psi) עם מים בטמפ' של 20°C (68°F) בהתאם ל-DIN 8076/3 ,ISO 17885 ,UNI 9561</p> <p>קטרים של 75 עד 110 מ"מ: 16 bar (232 psi) עם מים בטמפ' של 20°C (68°F) בהתאם ל-UNI 9561 ,10 bar (145 psi) עם מים בטמפ' של 20°C (68°F) בהתאם ל-DIN 8076</p>	<p>MAGNUM 3G ו-MAGNUM 3G מפליז</p>

MAGNUM 3G

קוטר 16-63 מ"מ

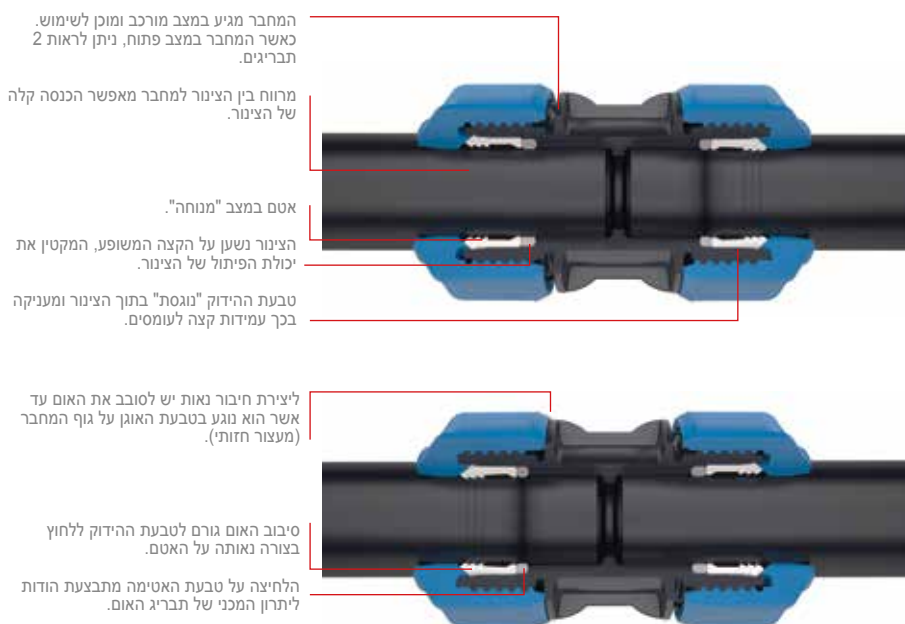
שיטת SLIDE & TIGHTEN (החלק והדק) הבלעדית להכנסה קלה של הצינור ויצירת מערכת אטימה הידרו-מכנית

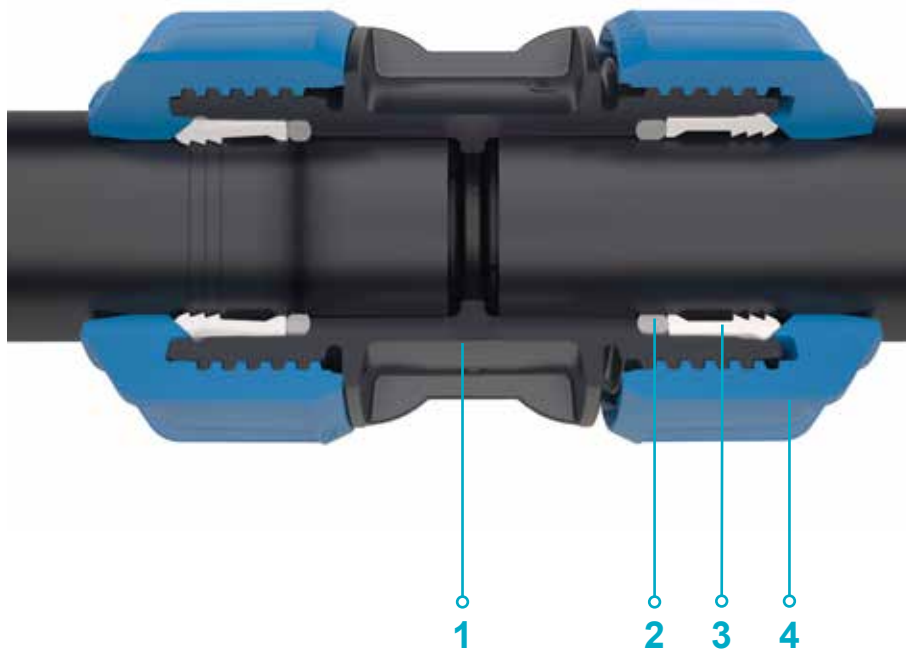
המחברים המכניים מסדרת **MAGNUM 3G** יוצרים מערכת אטימה הידרו-מכנית שאינה מפריעה להכנסת הצינור, בשיטת **Slide & Tighten** (החלק והדק). שיטה מיוחדת זו מאפשרת הכנסה אל תוך המחבר של צינורות במגוון קטרים תוך הפעלת מאמץ ידני קטן, ויצירת אטימה מוחלטת בזמן פעולה. לאחר הכנסת הצינור, הידוק האום יוצר לחץ על האטם ומבטיח יצירת אטימה מוחלטת, תוך פתרון בעיות התאמה כגון צינורות בעלי קוטר קטן מדי או צורה לא-עגולה. פעולת האטם והאטימה ההידרו-מכנית הנוצרת בעת הידוק האום נשמרים לאורך זמן הודות ללחיצה של המחבר על הצינור.

סדרת מחברים עם מרכיבים פנימיים המוחזקים יחד באופן מכני (בתוך גוף המחבר) על-מנת למנוע אובדן חלקים בעת ההרכבה. המחבר בנוי כך שהוא מאפשר הכנסה קלה של צינור פלסטיק בקטרים שבין 16 ועד 63 מ"מ.

עיקרון פעולה

SYSTEM MAGNUM 3G





1 גוף

PP קופולימר
 נבדק על-ידי מספר רשויות
 בינלאומיות להתאמה למי שתיה
 עמידות מכנית לטווח ארוך

2 טבעת אטימה

EPDM 70 Shore A נבדק על-ידי
 מספר רשויות
 בינלאומיות
 להתאמה למי
 שתיה

3 טבעת הידוק

אצטל (POM)
 עמידות מכנית לטווח ארוך

4 אום

אצטל (POM)
 עמידות מכנית לטווח ארוך

MAGNUM 3G מחברים מכניים גדולים בקטרים של 75-110 מ"מ

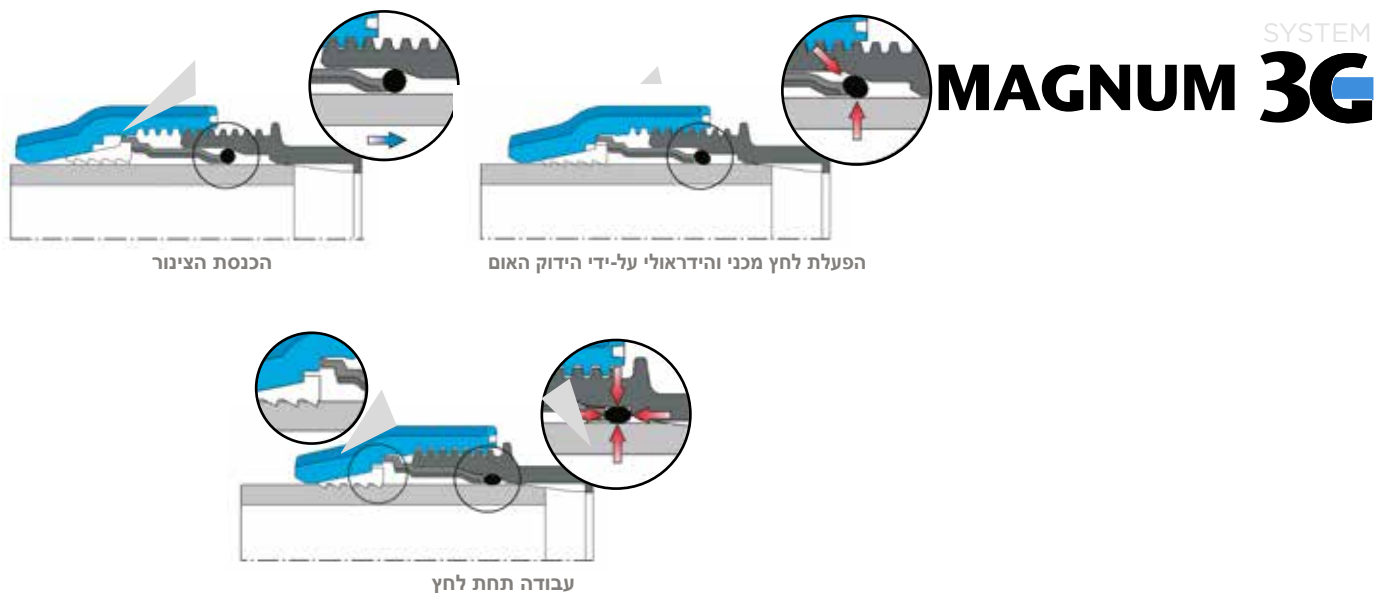
שיטת SLIDE & TIGHTEN (החלק והדק) הבלעדית להכנסה קלה של הצינור ויצירת מערכת אטימה הידרו-מכנית

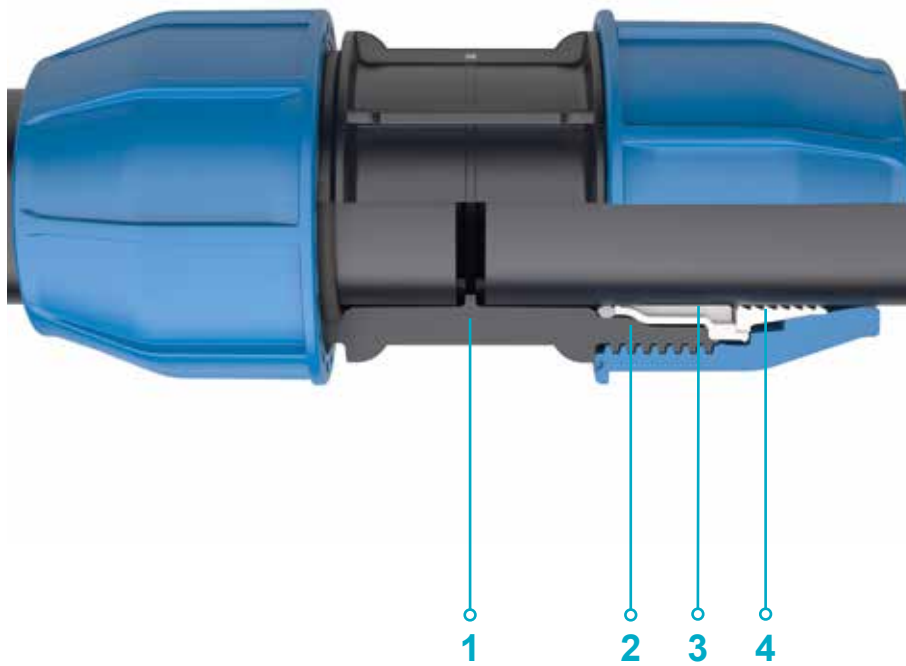
סדרת המחברים המכניים הגדולים MAGNUM 3G משלבת בין שיטת האטימה ההידרו-מכנית Slide & Tighten (החלק והדק) לבין טכנולוגיית NUT-IN הייחודית המבטיחה שכל חלקי המחבר נשארים בתוך האום. מערכת האטימה הדינמית נוצרת על-ידי המבנה המיוחד של תא הלחיצה המונע כל הפרעה בין גוף הצינור לבין האטם.

מאפיין טכני זה מאפשר הכנסה קלה של צינורות ומקצרת את זמני ההתקנה. לאחר הכנסת הצינור, יש להדק את האום עד לתברוג האחרון. תותב הלחיצה מביא את האטם למצב הלחיצה האופטימלי, ליצירת אטימה מושלמת. עם הפעלת לחץ על המערכת, טבעת ההידוק נפרדת מתותב הלחיצה ונכנסת למצב פעולה, גם במצבי עבודה קשים במיוחד.

סדרת מחברי MAGNUM 3G עושה לכם חיים קלים: אין עוד צורך לפרק את המחבר בעת התקנה או פירוק, וכל הרכיבים נשארים בתוך האום ללא סכנה של נפילה או אובדן. אין סכנה לנפילת חלקים בזמן ההתקנה.

סדרת מחברים עם מרכיבים פנימיים המוחזקים יחד באופן מכני (בתוך האום) על-מנת למנוע אובדן חלקים בעת ההרכבה. המחבר בנוי כך שהוא מאפשר הכנסה קלה של צינור פלסטיק בקטרים שבין 75 ועד 110 מ"מ.





1 גוף עשוי מ-PP-B
 נבדק על-ידי מספר רשויות
 בינלאומיות להתאמה למי שתייה
 עמידות מכנית לטווח ארוך

2 תא לחיצה ואטם EPDM
 נבדק על-ידי מספר רשויות
 בינלאומיות להתאמה למי שתייה

3 תותב לחיצה עשוי מ-PP-B

4 טבעת הידוק מ-POM
 עמידות מכנית לטווח ארוך

MAGNUM 3G בקטרים 16-63 מ"מ

הוראות התקנה



בדוק את תקינות ההתקנה



1. חיתוך הצינור

חתוך את הצינור בזווית ישרה. אין צורך בהכנה של קצה הצינור. ודא שהצינור נקי מחומרים זרים ושקצה הצינור חלק. אין צורך בחיתוך זווית או במריחת חומר סיכה על קצה הצינור.

2. מוכן להרכבה

המחבר מגיע כשהוא מוכן להרכבה. לפני הכנסת הצינור, ודא שהאום משוחרר כך שניתן לראות 2 תבריגים.

3. הכנסת הצינור

הכנס את הצינור עד שתחוש בהתנגדות. אל תלחץ את הצינור פנימה מעבר לנקודת ההתנגדות.

4. הידוק האום

הדק את האום, תחילה בכוח היד ולאחר מכן בצע הידוק סופי באמצעות מפתח מתאים. הדק את האום עד שהוא נוגע בטבעת האוגן שעל גוף המחבר (מעצור חזותי).

5. בדיקת תקינות ההרכבה

בדוק שהאום מהודק ושלא נותר מרווח כלשהו בינו לבין טבעת האוגן שעל גוף המחבר (מעצור חזותי). המחבר הותקן בצורה נכונה. הימנע מהידוק--יתר של האום לאחר נגיעה בטבעת האוגן שעל גוף המחבר.

6. פירוק

לפירוק, שחרר את האום באמצעות מפתח מתאים עד שניתן לראות 2 תבריגים. כעת ניתן למשוך את הצינור בצורה חופשית מתוך המחבר.

MAGNUM 3G בקטרים 75-110 מ"מ

הוראות התקנה



1. חיתוך הצינור

נקה והחלק את קצה הצינור. אין צורך בחיתוך זוויתי או במריחת חומר סיכה על קצה הצינור.



2. מוכן להרכבה

המחבר מגיע כשהוא מוכן להרכבה. לפני הכנסת הצינור, ודא שהאום משוחרר כך שניתן לראות 3 תבריגים.



3. סימון הצינור

הנח את הצינור כך שקצהו חופף לטבעת האוגן על גוף המחבר. סמן את הצינור ליד פתח האום.



4. הכנסת הצינור

הכנס את הצינור עד לסימון. אם לא סימנת את הצינור הכנס אותו עד שתחוש בהתנגדות.



5. הידוק האום

הדק את האום, תחילה בכוח היד ולאחר מכן בצע הידוק סופי באמצעות מפתח מתאים.



6. סיום ההתקנה

המחבר הותקן בצורה נכונה.

מחברים מתברגים הוראות התקנה

מחברים מכניים מסדרת **MAGNUM 3G** מציעים מגוון יתרונות בהשוואה למחברים עם הברגת מתכת

- התקנה אמינה בזמן קצר יותר ובפחות מאמץ.
- הקטנת המאמץ הנדרש הודות להפחתת החיכוך
- ניצול היתרונות של הפוליפרופילן להקטנת המאמץ הנדרש בעת ההתקנה, בהשוואה למחברים עם הברגות מתכת.

כלים קטנים וקלים יותר

לצורך ההתקנה של המחברים המתברגים מסדרת **MAGNUM 3G** יש צורך במפתח שוודי פשוט. אין צורך במפתחות גדולים לצורך ההתקנה וההידוק של המחבר.

ביצועים מוכחים

המחברים המתברגים מסדרת **MAGNUM 3G** הם בעלי מבנה חזק ועמיד ונמצאים בשימוש ברחבי העולם אצל חברות מים, קבלנים אזרחיים, שרברבים וביישומי השקיה.

הקטנת החיכוך

הכוח הדרוש להתקנה של המחברים המתברגים מסדרת **MAGNUM 3G** קטן בצורה משמעותית בהשוואה למחברים מתחרים. השימוש בחומר פלסטי מתקדם יוצר מחבר בעל מקדם חיכוך נמוך בהרבה בהשוואה לתבריגי מתכת/מתכת.

גישה חדשה להתקנה

המחברים בסדרת **MAGNUM 3G** מבשרים על עידן חדש של חיבורים מתברגים. החומרים המתקדמים שמהם בנויים המחברים יכולים להתאים את צורתם לאי-סדיריות קטנות בתבריגי המתכת, בעוד שחיבורי מתכת למתכת נוטים להיתקע וכתוצאה מכך מגדילים את הכוח הנדרש לביצוע ההתקנה.

גוף המחברים המתברגים מסדרת **MAGNUM 3G** עשויים מחומר פלסטי איכותי בשיטות הנדסיות מתקדמות המעניקות להם מספר יתרונות.

דוגמה – מתאם זכר לתוך מתאם מתכת



1. כרוך סרט סיליקון או חומר אטימה מתאים אחר על תבריג הפלסטיק, בכמות שתבטיח אטימה נאותה.

2. הברג את התבריג של המתאם הזכר בכוח היד עד להידוק.

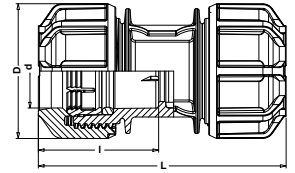
3. אחוז בגוף מחבר ה-**MAGNUM 3G** בעזרת מפתח שוודי או כלי מתאים אחר והמשך להדק את המתאם הזכר עד להידוק סופי שלו. עצור כאשר שפת המחבר נוגעת בגוף המתאם.



הערה: מומלץ לכרוך סרט סיליקון על התבריגים כדי להבטיח אטימה נאותה. אם משתמשים בחומר אטימה נזולי או במשחת איטום, יש לוודא שהחומר מתאים לשימוש עם החומרים שמהם מורכבים המחברים מסדרת **MAGNUM 3G** ועם האביזרים המתחברים.

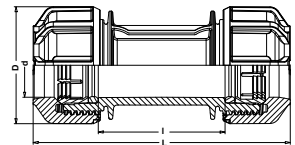
מידות

3GZBP מצמד כפול (מופה)



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		I	L	D		
10	80	36.2	75	39.5	3GZBP016	16
10	150	43.4	89	46.5	3GZBP020	20
10	100	45.7	94	55	3GZBP025	25
5	65	57.5	117.6	67	3GZBP032	32
-	35	67	139	82	3GZBP040	40
-	24	79	160.6	94	3GZBP050	50
-	12	90.5	187	109	3GZBP063	63
-	12	147	298	135	3GZBP075	75
-	8	177	359	158	3GZBP090	90
-	4	210	425.5	191	3GZBP110	110

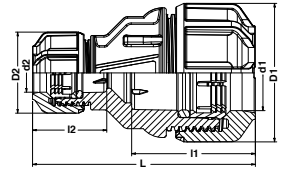
3GZRP מצמד כפול מחליק לתיקון



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		I	L	D		
10	130	45.6	103.5	46.5	3GZRP020	20
10	70	51.3	121	55	3GZRP025	25
5	60	71.4	153.6	67	3GZRP032	32
-	30	97	188.5	82	3GZRP040	40
-	20	100.2	205	94	3GZRP050	50
-	12	106	221	109	3GZRP063	63

3GZBRP

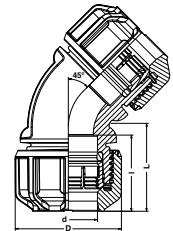
מופה מעבר



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	d2	d1
		I2	I1	L	D2	D1			
10	80	38	46	83	39.5	46.5	3GZBRP020016	16	20
10	120	38	51	87	39.5	55	3GZBRP025016	16	25
10	120	46	51	94	46.5	55	3GZBRP025020	20	25
5	80	46	60	110	46.5	67	3GZBRP032020	20	32
5	70	51	60	108	55	67	3GZBRP032025	25	32
-	50	51	71	125	55	82	3GZBRP040025	25	40
-	40	60	71	128	67	82	3GZBRP040032	32	40
-	30	51	83	141	55	94	3GZBRP050025	25	50
-	30	60	83	150	67	94	3GZBRP050032	32	50
-	25	71	83	149	82	94	3GZBRP050040	40	50
-	20	60	93	167	67	109	3GZBRP063032	32	63
-	18	71	93	173	82	109	3GZBRP063040	40	63
-	16	83	93	174	94	109	3GZBRP063050	50	63
-	20	124	147	275	113	135	3GZBRP075063	63	75
-	12	147	177	329	135	158	3GZBRP090075	75	90
-	6	177	210	392.5	158	191	3GZBRP110090	90	110

3GZHP

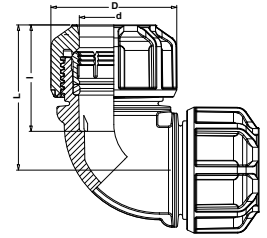
זווית 45°



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		I	L	D		
5	20	52	53	67	3GZHP032	32
-	15	66	67	82	3GZHP040	40
-	20	71	81	94	3GZHP050	50
-	12	82	97	109	3GZHP063	63

3GZGP

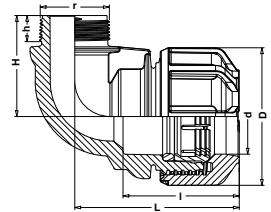
זווית 90°



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		I	L	D		
10	80	38.5	51	39.5	3GZGP016	16
10	140	44.5	57	46.5	3GZGP020	20
10	90	49.5	66.5	55	3GZGP025	25
5	50	58	77	67	3GZGP032	32
-	30	71	91	82	3GZGP040	40
-	18	76	102.5	94	3GZGP050	50
-	10	88.5	119.5	109	3GZGP063	63
-	12	147	191	135	3GZGP075	75
-	5	177	227	158	3GZGP090	90
-	4	210	270.5	191	3GZGP110	110

3GZGMP

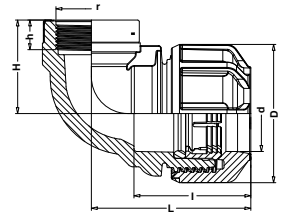
זווית 90° עם תבריג זכר



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	H	I	L	D			
10	80	16.8	37.3	38	50.8	39.5	3GZGMP016012	1/2	16
10	220	16.8	38.8	43.9	58.7	46.5	3GZGMP020012	1/2	20
10	190	16.8	62.8	43.9	58.7	46.5	3GZGMP020034	3/4	20
10	150	16.8	43.4	49.7	64.7	55	3GZGMP025012	1/2	25
10	120	16.8	43.4	49.7	65.6	55	3GZGMP025034	3/4	25
10	110	19.4	50.1	49	67.8	55	3GZGMP025100	1	25
5	75	16.6	48.9	57.9	80.2	67	3GZGMP032034	3/4	32
5	75	18.4	51.4	58.4	80.2	67	3GZGMP032100	1	32
5	75	20.5	54.7	58.7	82	67	3GZGMP032114	1 1/4	32
-	45	18.4	58.6	67.6	95.8	82	3GZGMP040100	1	40
-	45	20.7	60.9	68.6	96.4	82	3GZGMP040114	1 1/4	40
-	30	21	68	79.2	111.2	94	3GZGMP050114	1 1/4	50
-	30	21	68	79.2	112	94	3GZGMP050112	1 1/2	50
-	18	24.5	79.5	88.8	129.5	109	3GZGMP063200	2	63

3GZGFP / 3GZGFKP

זווית 90° עם תבריג נקבה

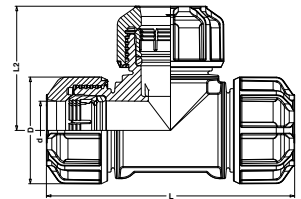


כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r (אינץ')	d (מ"מ)
		h	H	I	L	D			
10	80	22.8	67	38	51	39.5	3GZGFP016012	1/2"	16
10	230	17.7	32.8	40.6	58.8	46.5	3GZGFP020012	1/2	20
10	190	18.4	34.5	40.6	58.8	46.5	3GZGFP020034	3/4	20
10	150	17.6	34.9	50.5	70.4	55	3GZGFP025012	1/2	25
10	120	17.6	36.8	50.5	70.4	55	3GZGFP025034	3/4	25
10	110	21	42.3	50.5	70.4	55	3GZGFP025100	1	25
5	75	17.7	41.7	58	82.6	67	3GZGFP032034	3/4	32
5	75	20.9	44.1	58	81.8	67	3GZGFP032100	1	32
5	75	23.6	48.7	58	82.8	67	3GZGFKP032114	1 1/4	32
-	45	21	49.8	70.2	98.1	82	3GZGFP040100	1	40
-	45	23.3	52.1	70.2	97.4	82	3GZGFKP040114	1 1/4	40
-	30	23.3	61.5	78.5	106.7	94	3GZGFKP050114	1 1/4	50
-	30	23.3	61.5	78.5	107.6	94	3GZGFKP050112	1 1/2	50
-	26	34.5	142	83	106	94	3GZGFKP050200	2	50
-	18	28	77.5	85.4	119.8	109	3GZGFKP063200	2	63
-	20	32.5	99	147	191	135	3GZGFKP075200	2	75
-	14	32.5	99	147	191	135	3GZGFKP075212	2 1/2	75
-	14	36.5	129	147	191	135	3GZGFKP075300	3	75
-	10	36.5	123	177	158	158	3GZGFKP090300	3	90
-	6	43.5	144	210	191	191	3GZGFKP110400	4	110

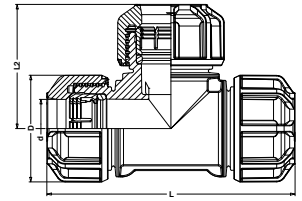
טבעת חיזוק מנירוסטה בקטרים שבין 1/4" ועד 4" מסופקת כסטנדרט. כל טווח המוצרים זמין לפי דרישה עם או בלי טבעת חיזוק

3GZTP

הסתעפות 90° T



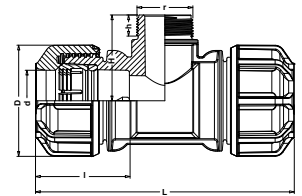
כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		L2	L	D		
10	50	51	102	39.5	3GZTP016	16
10	90	58.3	117.5	46.5	3GZTP020	20
10	50	63.8	130.7	55	3GZTP025	25
5	30	78.4	154.3	67	3GZTP032	32
-	18	93.1	184.5	82	3GZTP040	40
-	12	104	210	84	3GZTP050	50
-	8	115	242	109	3GZTP063	63
-	6	188	382	135	3GZTP075	75
-	3	226	454	158	3GZTP090	90
-	2	276	541	191	3GZTP110	110



3GZTRRP

הסתעפות T 90° מחליקה לתיקון

כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		L2	L	D		
10	90	59	117	46.5	3GZTRRP020	20
10	50	67	134	55	3GZTRRP025	25
5	25	80	160	67	3GZTRRP032	32
-	18	95	182	82	3GZTRRP040	40
-	10	101	202	84	3GZTRRP050	50
-	7	118	236	109	3GZTRRP063	63



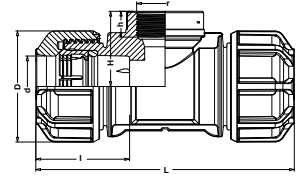
3GZTMP

הסתעפות T 90° עם תבריג זכר

כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	H	I	L	D			
10	80	19.8	53	39.5	114	55	3GZTMP025012	1/2	25
5	75	21.1	54	39.5	114	55	3GZTMP025034	3/4	25
-	50	18.6	54.4	60	158.5	67	3GZTMP032100	1	32
-	25	19.5	63.4	68	191	82	3GZTMP040114	1 1/4	40
-	18	19.5	72	79	218	94	3GZTMP050112	1 1/2	50
-	10	21.9	86.5	85	245	109	3GZTMP063200	2	63

3GZTFP / 3GZTFKP

הסתעפות T 90° עם תבריג נקבה

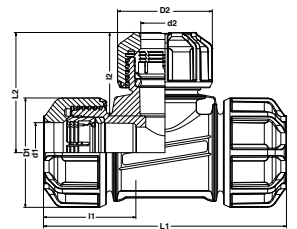


כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	H	I	L	D			
10	60	22.8	33	36	102	39.5	3GZTFP016012	1/2	16
10	110	17.4	31.8	44.8	120	46.5	3GZTFP020012	1/2	20
10	110	17.6	34.8	44.8	120	46.5	3GZTFP020034	3/4	20
10	70	17.5	37.5	50.6	134	55	3GZTFP025012	1/2	25
10	60	17.7	37.5	50.6	134	55	3GZTFP025034	3/4	25
10	60	20.7	43	50.6	134	55	3GZTFP025100	1	25
5	45	17.5	43.3	60	162	67	3GZTFP032034	3/4	32
5	40	20.9	46.9	60	162	67	3GZTFP032100	1	32
5	40	23	49.9	60	162	67	3GZTFKP032114	1 1/4	32
-	20	21	53	68.3	192	82	3GZTFP040100	1	40
-	20	23.5	53	68.3	192	82	3GZTFKP040114	1 1/4	40
-	15	23.6	60.5	79	218	94	3GZTFKP050114	1 1/4	50
-	15	23.6	62.5	79	218	94	3GZTFKP050112	1 1/2	50
-	9	27.6	76.5	84.8	241	109	3GZTFKP063200	2	63
-	8	32.5	76.5	147	382	135	3GZTFP075200	2	75
-	8	32.5	76	147	382	135	3GZTFP075212	2 1/2	75
-	8	36.5	92.5	147	382	135	3GZTFP075300	3	75
-	4	36.5	86.5	177	454	158	3GZTFP090300	3	90
-	3	43.5	101.5	210	541	191	3GZTFP110400	4	110

טבעת חיזוק מנירוסטה בקטרים שבין 1/4" ועד 4" מסופקת כסטנדרט. כל טווח המוצרים זמין לפי דרישה עם או בלי טבעת חיזוק

3GZTRP

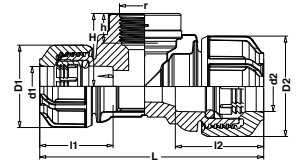
הסתעפות T 90° מעבר



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות						קוד	d2	d1
		I2	L2	D2	I1	L1	D1			
10	60	45.5	64	47	50	134	55	3GZTRP025020	20	25
5	55	62	69	67	50	134	55	3GZTRP025032	32	25
5	35	51	74	55	60	160	67	3GZTRP032025	25	32
-	20	51	74	55	71	166	81	3GZTRP040025	25	40
-	20	60	84	67	71	171	81	3GZTRP040032	32	40
-	12	51	81	55	79	182	94	3GZTRP050025	25	50
-	12	63	90	67	79	187	94	3GZTRP050032	32	50
-	12	71	98	81	79	197	94	3GZTRP050040	40	50
-	9	51	88	55	88	196	110	3GZTRP063025	25	63
-	9	59	98	67	88	201	110	3GZTRP063032	32	63
-	9	79	111	94	88	220	110	3GZTRP063050	50	63

3GZTFP

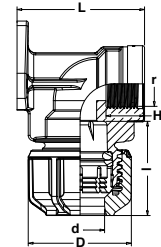
הסתעפות מעבר עם הברגה נקבה



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות							קוד	d2	r	d1
		h	H	l2	l1	L	D2	D1				
10	60	20.2	48	60	50.3	152	67	55	3GZTFP03210005	32	1	25

3GZWFP

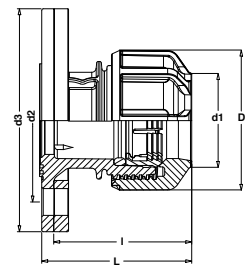
זווית 90° עם לוחית חיבור לקיר והברגה נקבה



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	l	L	D	D			
10	230	20.8	44.5	56	46.5	3GZWFP020012	1/2"	20	
10	120	20.8	51.2	65	55	3GZWFP025034	3/4"	25	

3GZOP

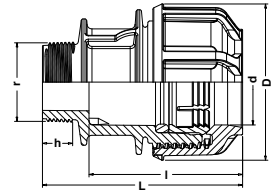
מחבר מאוגן



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות						קוד	DN	d1
		l	L	d3	d2	D	D			
-	18	92	102	149.2	109.5	94	3GZOP050040	40	50	
-	18	92	102	164.3	124.6	94	3GZOP050050	50	50	
-	10	102	112	164.3	124.6	109	3GZOP063050	50	63	
-	10	147	165	185	145	75	3GZOP075065	75	75	
-	6	177	197	200	160	90	3GZOP090080	80	90	
-	6	177	198.5	220	180	90	3GZOP090100	100	90	
-	5	210	231	220	180	110	3GZOP110100	100	110	

3GZMP

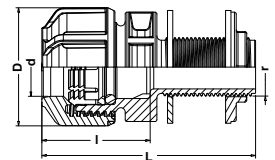
מחבר הברגה חיצונית



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות				קוד	r	d
		h	l	L	D			
10	100	21.1	44	68	39.5	3GZMP016038	3/8	16
10	100	14.5	42.1	58	39.5	3GZMP016012	1/2	16
10	100	21.1	44	68	39.5	3GZMP016034	3/4	16
10	240	14.5	50.1	70.4	46.5	3GZMP020012	1/2	20
10	240	14.5	50.1	70.4	46.5	3GZMP020034	3/4	20
10	150	14.5	57.9	76.2	55	3GZMP025012	1/2	25
10	150	14.5	57.9	78.2	55	3GZMP025034	3/4	25
10	150	16.4	57.9	80.3	55	3GZMP025100	1	25
5	90	14.5	66	88.5	67	3GZMP032034	3/4	32
5	90	16.4	66	90.7	67	3GZMP032100	1	32
5	90	18.4	66	92.4	67	3GZMP032114	1 1/4	32
5	85	26.7	67.5	97	67	3GZMP032112	1 1/2	32
-	55	16.4	78.3	102.8	82	3GZMP040100	1	40
-	55	18.4	78.3	104.5	82	3GZMP040114	1 1/4	40
-	55	26.7	81	109	82	3GZMP040112	1 1/2	40
-	50	31	81	109	82	3GZMP040200	2	40
-	35	18.4	87.2	114.2	94	3GZMP050114	1 1/4	50
-	35	19	87.2	115	94	3GZMP050112	1 1/2	50
-	32	31	87.2	119	94	3GZMP050200	2	50
-	24	26.7	98.5	132	109	3GZMP063112	1 1/2	63
-	22	22.9	97	132	109	3GZMP063200	2	63
-	24	32	147	187	135	3GZMP075200	2	75
-	24	33.5	147	188.5	135	3GZMP075212	2 1/2	75
-	24	32.5	147	191	135	3GZMP075300	3	75
-	16	31	177	217	158	3GZMP090200	2	90
-	14	33.5	177	220	158	3GZMP090212	2 1/2	90
-	14	36.5	177	222.5	158	3GZMP090300	3	90
-	14	43	177	228	158	3GZMP090400	4	90
-	8	31	210	252	191	3GZMP110200	2	110
-	8	36.5	210	259	191	3GZMP110300	3	110
-	6	43	210	264.5	191	3GZMP110400	4	110

3GZASP

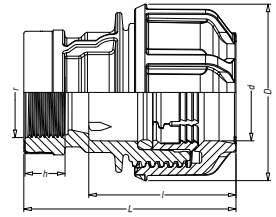
מחבר מיכל



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	r	d
		l	L	D			
10	60	53	109	55	3GZASP025034	3/4"	25
5	50	60	117	67	3GZASP032100	1"	32

3GZFP / 3GZFKP

מחבר הברגה פנימית

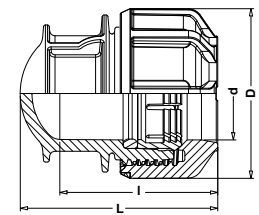


כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות				קוד	r	d
		h	l	L	D			
10	80	22.8	38	62	39.5	3GZFP016012	1/2	16
10	230	17.7	47.3	67	46.5	3GZFP020012	1/2	20
10	220	17.7	47.3	67	46.5	3GZFP020034	3/4	20
10	120	27.4	44	73	46.5	3GZFP020100	1	20
10	150	17.7	50.5	72	55	3GZFP025012	1/2	25
10	150	17.7	52.8	72.5	55	3GZFP025034	3/4	25
10	130	20.7	52.5	80	55	3GZFP025100	1	25
5	80	17.5	63	88	67	3GZFP032034	3/4	32
5	80	20.4	64.3	88	67	3GZFP032100	1	32
-	60	20.6	73.5	102	82	3GZFP040100	1	40
-	50	23.2	73.5	100	82	3GZFKP040114	1 1/4	40
-	50	30.2	71	101	82	3GZFKP040112	1 1/2	40
-	40	23	77.5	111	94	3GZFKP050114	1 1/4	50
-	35	23	77.5	111	94	3GZFKP050112	1 1/2	50
-	35	34.5	83	107	94	3GZFKP050200	2	50
-	20	27.4	93.8	131.5	109	3GZFKP063200	2	63
-	28	32.5	147	186.5	135	3GZFKP075200	2	75
-	20	32.5	147	187	135	3GZFKP075212	2 1/2	75
-	16	32.5	177	217.5	158	3GZFKP090200	2	90
-	14	36.5	177	222	158	3GZFKP090300	3	90
-	14	43.5	177	236	158	3GZFKP090400	4	90
-	10	35.5	210	256	191	3GZFKP110300	3	110
-	10	43.5	210	263.5	191	3GZFKP110400	4	110

טבעת חיזוק מנירוסטה בקטרים שבין 1/4" ועד 4" מסופקת כסטנדרט. כל טווח המוצרים זמין לפי דרישה עם או בלי טבעת חיזוק

3GZCP

פקק קצה



כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות			קוד	d
		l	L	D		
-	100	40	50	39.5	3GZCP016	16
10	250	50	58.4	46.5	3GZCP020	20
10	160	60	70.2	55	3GZCP025	25
5	100	70	80	67	3GZCP032	32
-	55	83	95	82	3GZCP040	40
-	35	89	108	94	3GZCP050	50
-	20	102	127	109	3GZCP063	63
-	27	147	172	135	3GZCP075	75
-	10	177	207	158	3GZCP090	90
-	6	210	246	191	3GZCP110	110

MAGNUM 3G מפליז בקוטר 20-63 מ"מ

MAGNUM 3G פליז – "קוהרנטיות של חומרים"

מחבר המעבר עם גוף המשלב מתכת ופלסטיק מסדרת **MAGNUM 3G** מקנים עמידות מכנית משופרת של החיבורים המתוברים בין ציוד הידראולי וצינורות מתכת לצינורות PE, תוך ניצול היתרון של התקנה קלה ומהירה האופייני למחברים מכניים.

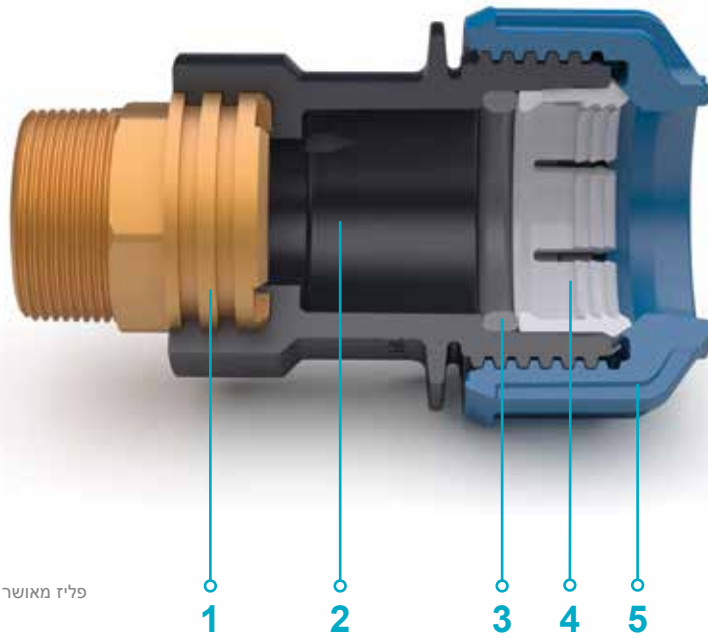
רכיב המתכת המתוברג העשוי פליז בציפוי ניקל זמין בגרסאות זכר ונקבה. הוא יצוק לתוך גוף פוליפ-רופילן בצורה איתנה.

החלק הפנימי של הרכיב המתוברג מצופה ב-PP להגנה על הנוזלים המועברים בצנרת, ומצויד בשפה מיוחדת המשפרת את האטימה של החיבורים המתוברים.

מחברי הפליז מסדרת **MAGNUM 3G** יוצרים חיבור קוהרנטי של תבריג מתכת לתבריג מתכת, בנוסף לחיבור פלסטיק לפלסטיק לצינור ה-PE.

סדרה של מחברי מעבר עם אלמנט מפליז מתוברג היצוק בתוך גוף פוליפרופילן. מתאימים לחיבור ציוד הידראולי וצינורות מתכת מתוברים עם צינורות פוליאטילן בקוטר שבין 20 ועד 63 מ"מ.

SYSTEM
MAGNUM 3G



פליז מאושר CW617N

1

2

3

4

5

1 תחייב (אינסרט) מפליז

תחייב (אינסרט) מתכת מתוברג

2 גוף

PP קופולימר

נבדק על-ידי מספר רשויות בינלאומיות להתאמה למי שתיה

עמידות מכנית לטווח ארוך

3 טבעת אטימה

EPDM 70 Shore A

נבדק על-ידי מספר רשויות בינלאומיות להתאמה למי שתיה

4 טבעת הידוק

אצטל (POM)

עמידות מכנית לטווח ארוך

5 אום

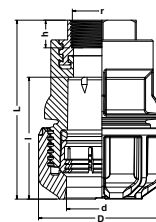
אצטל (POM)

עמידות מכנית לטווח ארוך

מידות

3GZFPO

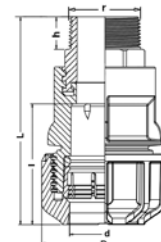
מחבר הברגה נקבה - פליז



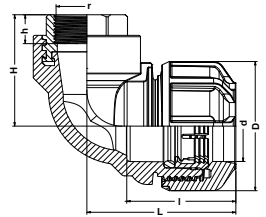
כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות				קוד	r	d
		h	l	L	D			
-	60	17	51.4	75.6	46.5	3GZFPO020012	1/2	20
-	40	17	59.6	85.8	55	3GZFPO025034	3/4	25
-	25	24	69	108	67	3GZFPO032100	1	32
-	38	25	73.5	116	82	3GZFPO040114	1 1/4	40
-	18	25	92	135	94	3GZFPO050112	1 1/2	50
-	9	25	100	151	109	3GZFPO063200	2	63

3GZMPO

מחבר הברגה זכר - פליז



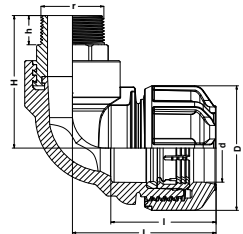
כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות				קוד	r	d
		h	l	L	D			
-	50	12	51.4	89	46.5	3GZMPO020012	1/2	20
-	40	15.7	59.6	102.8	55	3GZMPO025034	3/4	25
-	25	15.7	69	112	67	3GZMPO032034	3/4	32
-	25	20	69	127	67	3GZMPO032100	1	32
-	15	22	69	130	67	3GZMPO032114	1 1/4	32
-	15	20	73.5	134	92	3GZMPO040100	1	40
-	12	22	73.5	135	82	3GZMPO040114	1 1/4	40
-	18	22	92	155	94	3GZMPO050112	1 1/2	50
-	9	24	100	170	109	3GZMPO063200	2	63



3GZGFPO

זווית הברגה נקבה - פליז

כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	H	I	L	D			
-	60	17	41.8	46	60	46.5	3GZGFPO020012	1/2	20
-	40	17	48.5	50	70	55	3GZGFPO025034	3/4	25
-	36	24	68.4	58	82.5	67	3GZGFPO032100	1	32
-	10	25	77	70	98	82	3GZGFPO040114	1 1/4	40
-	9	25	80	78.3	107.4	94	3GZGFPO050112	1 1/2	50
-	5	25	104.5	88.5	119	109	3GZGFPO063200	2	63



3GZGMPO

זווית הברגה זכר - פליז

כמות בשקית	כמות בקופסה	מידות					קוד	r	d
		h	H	I	L	D			
-	50	13	53.8	46	60	46.5	3GZGMPO020012	1/2	20
-	35	15.7	64	50	70	55	3GZGMPO025034	3/4	25
-	25	17	64	58	82.5	67	3GZGMPO032034	3/4	32
-	20	20	88	58	82.5	67	3GZGMPO032100	1	32
-	10	22	96	70	98	82	3GZGMPO040114	1 1/4	40
-	10	22	93	78.3	107.4	94	3GZGMPO050112	1 1/2	50
-	8	24	123.5	88.5	119	109	3GZGMPO063200	2	63

אביזרים

תותב חיזוק ומפתחות הידוק

תותבי החיזוק משמשים לחיזוק צינורות מסוג PE-X (SDR11) PE100, ונועדו להאריך את חיי הצינור ולהקטין את הסיכוי לקריסת הצינור בתנאים קשים. מומלץ להשתמש בתותבי חיזוק עם צינורות מסוג PE-X.

שני מפתחות ההידוק (קוטר 16-63 ו-75-110 מ"מ) הם כלים חיוניים בעת התקנה של מחברים מסדרת MAGNUM 3G

סדרת MAGNUM 3G

כוללת גם מגוון כלים

ואביזרים משלימים

שנועדו לסייע לעבודת

המתקין

ZLY

תותב חיזוק עבור צינור PE-X 11 SDR 100 - PE 80

קוד	H	d
ZLY020	67.0	20
ZLY025	75.0	25
ZLY032	82.5	32
ZLY040	98.0	40
ZLY050	99.0	50
ZLY063	108.5	63



MAGNUM GRIP

מפתח הידוק

קוד	d
MAGNUMGRI016063	16+63
MAGNUMGRI075110	75+110



Aliaxis

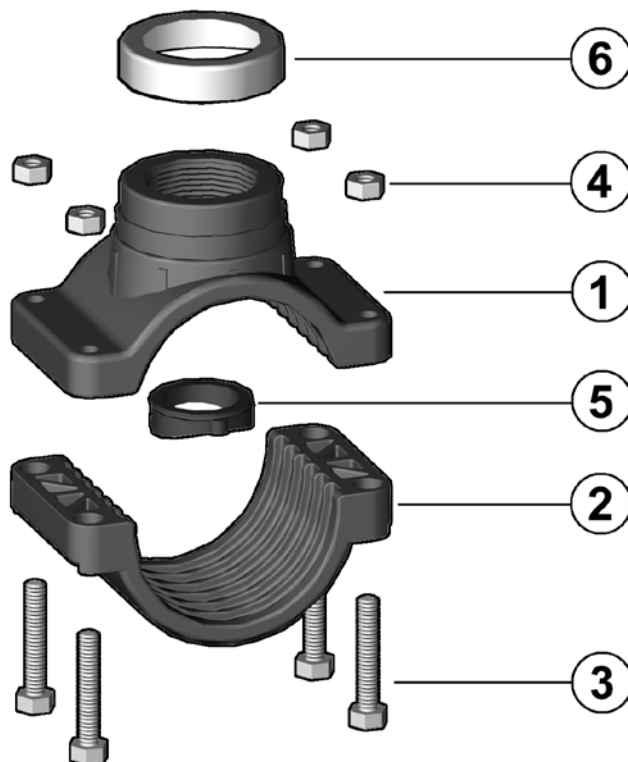


UIFV
חוכב PVC-U

PVC-U רוכב

- מבחר הסתעפיות מתוברגות בקטרים שבין 32 ועד 225 מ"מ, עם G 1/2" עד G 3"
- לחץ עבודה מקסימלי PFA: 16 bar ב-20°C
- חלק עליון ותחתון עשוי יציקת PVC-U
- אטימה באמצעות טבעת אטימה מיוחדת מ-NBR
- טבעת חיזוק ממתכת (נירוסטה AISI 430) על ההסתעפות המתוברגת
- התקנה קלה
- התקנה על-ידי הברגה של 4 ברגים מפלדה בציפוי אבץ (אפשרות לבורגי נירוסטה לפי דרישה)

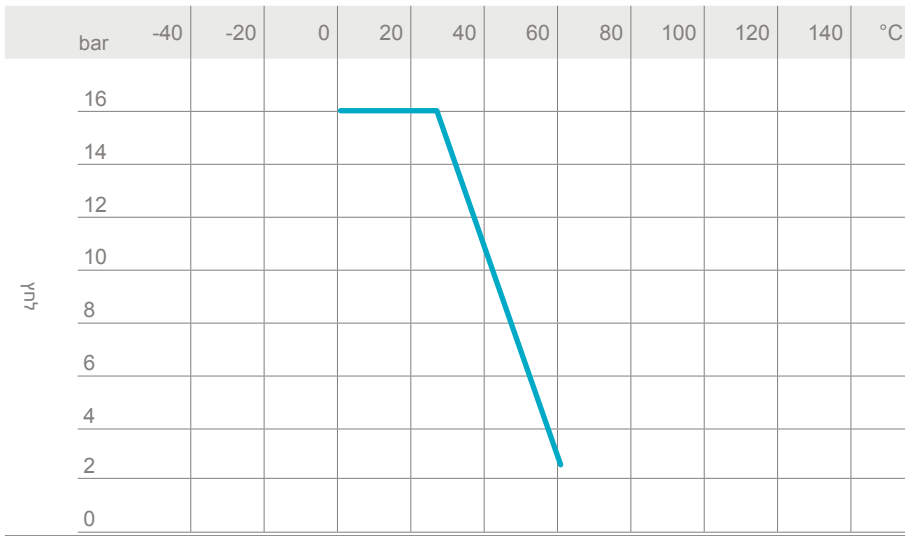
רכיבים וחומרים



- 1 · חלק עליון (PVC-U)
- 2 · חלק תחתון (PVC-U)
- 3 · ברגים (פלדה בציפוי אבץ)
- 4 · אומים (פלדה בציפוי אבץ)
- 5 · טבעת אטימה (NBR)
- 6 · טבעת חיזוק (נירוסטה)

נתונים טכניים

עמידות בלחץ בהתאם לטמפרטורה



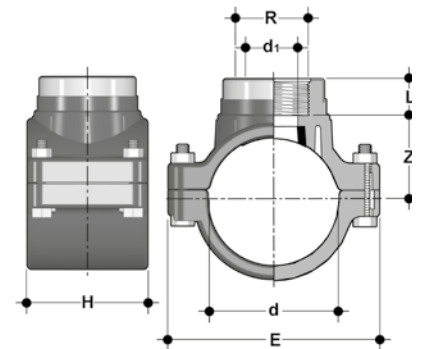
טמפרטורה

b	d
4 M8 X 40	32 ÷ 50
4 M8 X 50	63 ÷ 90
4 M10 X 60	110 ÷ 200
4 M12 X 65	225

מידות אומים וברגים

מידות

UIFV
רוכב PVC-U



כמות בקופסה	קוד	g	Z	L	H	E	d ₁	d x R
45	UIFV032012	228	28.0	18	68	82	18.0	32 x 1/2"
45	UIFV032034	242	28.0	19	68	82	22.0	32 x 3/4"
30	UIFV040034	339	33.0	19	78	94	22.0	40 x 3/4"
30	UIFV040100	348	33.0	22	78	94	25.0	40 x 1"
30	UIFV050012	328	38.0	18	80	104	18.0	50 x 1/2"
30	UIFV050034	342	38.0	19	80	104	22.0	50 x 3/4"
30	UIFV050100	379	38.0	22	80	104	28.0	50 x 1"
25	UIFV063012	562	47.5	18	105	116	17.5	63 x 1/2"
25	UIFV063034	571	47.5	19	105	116	22.0	63 x 3/4"
25	UIFV063100	582	47.5	22	105	116	28.0	63 x 1"
25	UIFV063112	615	47.5	25	105	116	30.0	63 x 1" 1/2
20	UIFV075034	683	53.5	19	105	134	22.0	75 x 3/4"
20	UIFV075100	692	53.5	22	105	134	29.5	75 x 1"
20	UIFV075112	725	53.5	25	105	134	31.0	75 x 1" 1/2
20	UIFV075200	780	53.5	30	105	134	31.0	75 x 2"
20	UIFV090034	764	61.0	19	105	152	22.0	90 x 3/4"
20	UIFV090100	778	61.0	22	105	152	28.0	90 x 1"
20	UIFV090112	805	61.0	25	105	152	40.0	90 x 1" 1/2
20	UIFV090200	877	61.0	30	105	152	40.0	90 x 2"
16	UIFV110034	982	72.0	19	105	176	22.0	110 x 3/4"
16	UIFV110100	993	72.0	22	105	176	28.0	110 x 1"
16	UIFV110112	1017	72.0	25	105	176	40.0	110 x 1" 1/2
16	UIFV110200	1081	72.0	30	105	176	40.0	110 x 2"
12	UIFV125100	1260	79.5	22	112	190	25.0	125 x 1"
12	UIFV125112	1319	79.5	25	112	190	40.0	125 x 1" 1/2
12	UIFV125200	1412	79.5	30	112	190	50.0	125 x 2"
10	UIFV140100	1471	87.0	22	114	214	25.0	140 x 1"
10	UIFV140112	1526	87.0	25	114	214	40.0	140 x 1" 1/2
10	UIFV140200	1607	87.0	30	114	214	50.0	140 x 2"
8	UIFV160100	1453	98.0	22	120	238	28.0	160 x 1"
8	UIFV160112	1481	98.0	25	120	238	40.0	160 x 1" 1/2
8	UIFV160200	1523	98.0	30	120	238	50.0	160 x 2"
7	UIFV200112	2066	118.0	25	133	300	40.0	200 x 1" 1/2
7	UIFV200200	2119	118.0	30	133	300	52.0	200 x 2"
7	UIFV200300	2154	118.0	36	133	300	52.0	200 x 3"
5	UIFV225112	2610	132.0	25	125	333	40.0	225 x 1" 1/2
5	UIFV225200	2650	132.0	30	125	333	50.0	225 x 2"
5	UIFV225300	2735	132.0	36	125	333	74.0	225 x 3"

Aliaxis



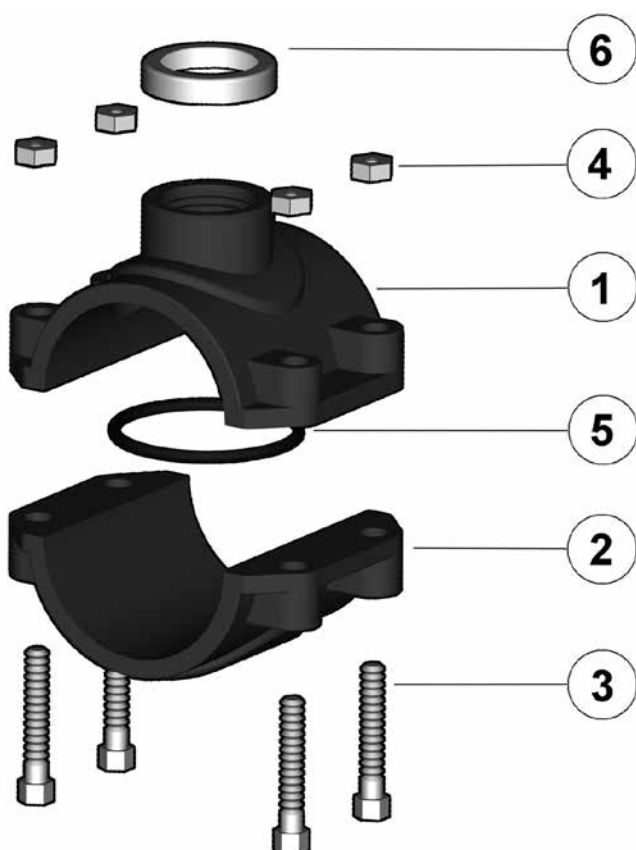
505
חנב PP

חוכב PP

- מבחר הסתעפויות מתוברגות בקטרים שבין 20 ועד 315 מ"מ, עם R 1/2" עד R 4"
- לחץ עבודה מקסימלי (PFA):
 10 bar עד 160x2" dxR,
 6 bar עד 200x4" dxR,
 4 bar עד 315x4" dxR
- חלק עליון ותחתון עשוי PP
- טבעת אטימה מ-NBR
- טבעת הידוק נירוסטה AISI 430
- התקנה על-ידי הברגה של 2/4/6 ברגים מפלדה בציפוי אבץ בהתאם לקוטר (אפשרות לבורגי נירוסטה לפי דרישה)

רכיבים וחומרים

- 1 חלק עליון (PP)
- 2 חלק תחתון (PP)
- 3 ברגים (פלדה בציפוי אבץ)
- 4 אומים (פלדה בציפוי אבץ)
- 5 טבעת אטימה (NBR)
- 6 טבעת חיזוק (נירוסטה)



נתונים טכניים

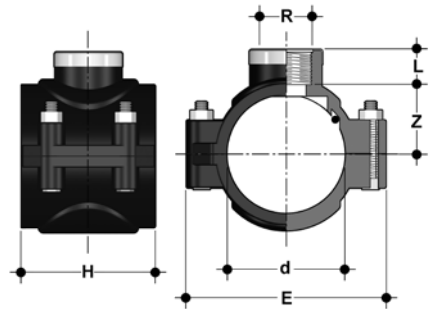
לחץ עבודה

בטמפ' של 20° בהתאם ל-ISO 13460

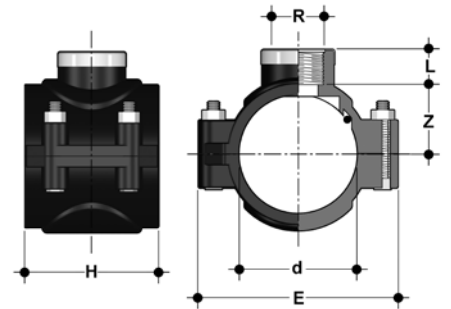
4"	3"	2" 1/2	2"	1" 1/2	1" 1/4	1"	3/4"	1/2"	d X R
								10 bar	20
							10 bar	10 bar	25
						10 bar	10 bar	10 bar	32
						10 bar	10 bar	10 bar	40
						10 bar	10 bar	10 bar	50
				10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	63
			10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	75
			10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	90
	6 bar		10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	110
			10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar		125
	6 bar	6 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar			140
	6 bar		10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar		160
6 bar	6 bar		6 bar	6 bar	6 bar				180
6 bar	6 bar		6 bar	6 bar	6 bar				200
4 bar	4 bar		4 bar	4 bar	4 bar				225
4 bar	4 bar		4 bar	4 bar	4 bar				250
4 bar	4 bar		4 bar	4 bar	4 bar				280
4 bar	4 bar		4 bar	4 bar	4 bar				315

מידות

505
רוכב PP



כמות בקופסה	קוד	g	Z	L	H	E	b	d x R
150	1S50520B00F	60	17	17.0	37.5	62	2 M6x35	20 x 1/2"
120	1S50525B00F	70	18.5	18.5	43.0	69	2 M6x35	25 x 1/2"
120	1S50525C00F	75	18.5	18.5	43.0	69	2 M6x35	25 x 3/4"
100	1S50532B00F	99	18.5	18.5	45.0	78	2 M8x45	32 x 1/2"
100	1S50532C00F	103	18.5	18.5	45.0	78	2 M8x45	32 x 3/4"
60	1S50532D00F	130	18.5	18.5	60.0	91	2 M8x45	32 x 1"
50	1S50540B00F	119	22.0	22.0	51.0	84	2 M8x45	40 x 1/2"
50	1S50540C00F	125	22.0	22.0	51.0	84	2 M8x45	40 x 3/4"
50	1S50540D00F	136	22.0	22.0	51.0	84	2 M8x45	40 x 1"
75	1S50550B00F	119	22.0	22.0	53.0	87	2 M8x45	50 x 1/2"
75	1S50550B00F	123	22.0	22.0	53.0	87	2 M8x45	50 x 3/4"
75	1S50550C00F	132	22.0	22.0	71.0	87	2 M8x45	50 x 1"
70	1S50563B00F	227	17.0	17.0	71.0	100	4 M8x50	63 x 1/2"
70	1S50563C00F	229	22.0	22.0	71.0	100	4 M8x50	63 x 3/4"
50	1S50563D00F	238	22.0	22.0	71.0	100	4 M8x50	63 x 1"
50	1S50563E00F	246	24.0	24.0	71.0	100	4 M8x50	63 x 1" 1/4
60	1S50563F00F	253	24.0	24.0	91.0	100	4 M8x50	63 x 1" 1/2
60	1S50575B00F	312	17.0	17.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 1/2"
60	1S50575C00F	304	20.0	20.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 3/4"
50	1S50575D00F	311	22.0	22.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 1"
45	1S50575E00F	319	24.0	24.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 1" 1/4
45	1S50575F00F	323	24.0	24.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 1" 1/2
45	1S50575G00F	337	26.0	26.0	91.0	120	4 M8x50	75 x 2"
40	1S50590B00F	334	17.0	17.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 1/2"
40	1S50590C00F	336	20.0	20.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 3/4"
40	1S50590D00F	345	22.0	22.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 1"
35	1S50590E00F	352	24.0	24.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 1" 1/4
35	1S50590F00F	360	24.0	24.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 1" 1/2
35	1S50590G00F	368	26.0	26.0	91.0	137	4 M8x60	90 x 2"
25	1S50511B00F	377	17.0	17.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 2"
25	1S50511C00F	379	20.0	20.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 3/4"
25	1S50511D00F	386	22.0	22.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 1"
25	1S50511E00F	390	24.0	24.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 1" 1/4
25	1S50511F00F	399	24.0	24.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 1" 1/2
25	1S50511G00F	411	24.0	24.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 2"
20	1S50511H00F	545	33.0	33.0	98.5	155	4 M8x60	110 x 3"
30	1S50513C00F	510	20.0	20.0	101.0	168	4 M8x60	125 x 3/4"
30	1S50513D00F	513	22.0	22.0	101.0	168	4 M8x60	125 x 1"
30	1S50513E00F	520	24.0	24.0	101.0	168	4 M8x60	125 x 1" 1/4
30	1S50513F00F	529	24.0	24.0	101.0	168	4 M8x60	125 x 1" 1/2
30	1S50513G00F	545	24.0	24.0	101.0	168	4 M8x60	125 x 2"
20	1S50515D00F	928	22.0	22.0	134.0	189	6 M8x60	140 x 1"
20	1S50515E00F	932	24.0	24.0	134.0	189	6 M8x60	140 x 1" 1/4
20	1S50515F00F	935	24.0	24.0	134.0	189	6 M8x60	140 x 1" 1/2



כמות בקופסה	קוד	g	Z	L	H	E	b	d x R
20	1S50515G00F	945	24.0	24.0	134	189	6 M8x60	140 x 2"
20	1S50515H00F	960	24.0	24.0	134	189	6 M8x60	140 x 2 1/2"
20	1S50515I00F	1010	33.0	33.0	134	189	6 M8x60	140 x 3"
16	1S50517C00F	1002	22.0	22.0	137	213	6 M8x60	160 x 3/4"
16	1S50517D00F	1005	22.0	22.0	137	213	6 M8x60	160 x 1"
16	1S50517E00F	1030	24.0	24.0	137	213	6 M8x60	160 x 1" 1/4
16	1S50517F00F	1043	24.0	24.0	137	213	6 M8x60	160 x 1" 1/2
16	1S50517G00F	1065	28.5	28.5	137	213	6 M8x60	160 x 2"
15	1S50517I00F	1150	36.0	36.0	137	213	6 M8x60	160 x 3"
8	1S50518E00	2310	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	180 x 1" 1/4
8	1S50518F00	2330	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	180 x 1/2"
8	1S50518G00	2390	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	180 x 2"
8	1S50518I00	2470	33.0	33.0	171	265	6 M10x80	180 x 3"
8	1S50518L00	2590	42.0	42.0	171	265	6 M10x80	180 x 4"
8	1S50521E00	1970	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	200 x 1" 1/4
8	1S50521F00	1885	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	200 x 1" 1/2
8	1S50521G00	1910	24.0	24.0	171	265	6 M10x80	200 x 2"
8	1S50521I00	2010	33.0	33.0	171	265	6 M10x80	200 x 3"
8	1S50521L00	2130	42.0	42.0	171	265	6 M10x80	200 x 4"
7	1S50523E00	2060	24.0	24.0	173	280	6 M10x80	225 x 1" 1/4
7	1S50523F00	2080	24.0	24.0	173	280	6 M10x80	225 x 1" 1/2
7	1S50523G00	2105	24.0	24.0	173	280	6 M10x80	225 x 2"
7	1S50523I00	2230	33.0	33.0	173	280	6 M10x80	"225 x 3
7	1S50523L00	2350	42.0	42.0	173	280	6 M10x80	225 x 4"
7	1S50526E00	2530	24.0	24.0	181	313	6 M10x80	250 x 1" 1/4
7	1S50526F00	2550	24.0	24.0	181	313	6 M10x80	250 x 1" 1/2
7	1S50526G00	2580	24.0	24.0	181	313	6 M10x80	250 x 2"
7	1S50526I00	2670	33.0	33.0	181	313	6 M10x80	250 x 3"
6	1S50526L00	2790	42.0	42.0	181	313	6 M10x80	250 x 4"
3	1S50528E00	4000	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	280 x 1" 1/4
3	1S50528F00	4020	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	280 x 1" 1/2
3	1S50528G00	4050	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	280 x 2"
3	1S50528I00	4130	33.0	33.0	190	385	6 M10x80	280 x 3"
3	1S50528L00	4250	42.0	42.0	190	385	6 M10x80	280 x 4"
4	1S50533E00	3055	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	315 x 1" 1/4
4	1S50533F00	3070	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	315 x 1" 1/2
4	1S50533G00	3100	24.0	24.0	190	385	6 M10x80	315 x 2"
4	1S50533I00	3220	33.0	33.0	190	385	6 M10x80	315 x 3"
4	1S50533L00	3350	42.0	42.0	190	385	6 M10x80	315 x 4"



LHE3GSYSTEM ת"ר



Distributed in Israel by:

אלכסנדרוביץ'
ALEXANDROVITZ

An Emilia Development Company

www.alexandrovitz.co.il

Alexandrovitz Engineering Plastics & Rubber
Kaman (2005) Ltd

אלכסנדרוביץ פלסטיקה הנדסית וגומי-קמ"ן (2005) בע"מ

Kibbutz Tzora 9980300

p.o.b 806 Beit Shemesh, Israel

T. +972-2-99991111 טל

F. +972-2-9993420 פקס

קיבוץ צרעה 9980300 ת.ד. 806 בית שמש

sales@alexandrovitz.co.il

Aliaxis

FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

טל. +39 010 9621.1

פקס +39 010 9621.209

info.fip@aliaxis.com

www.fipnet.com

