



300 מ"מ - 50 מ"מ  
אטם מתהפך

350 מ"מ - 1500 מ"מ

## מאפיינים

- מגוון רחב של פתרונות ייחודיים לחיבור בין צינורות בעלי היקפים חיצוניים דומים או שונים, כגון: אסבסט ופיברגלס, PVC, פלדה, פוליאתילן וכל סוגי הצנרת הקשיחה
- אטם הידראולי אשר משתמש בלחץ המים כמגבר לאטימה דו-שלבית. בקטרים 50 מ"מ - 300 מ"מ: אטם מתהפך. בקטרים 40 מ"מ, 350 מ"מ - 1,500 מ"מ: אטם דו-שכבתי נשלף
- מבנה קל משקל המאפשר התקנה מהירה וקלה
- מאפשר תנועת צינור דינמית של  $4^{\circ}$  בכל קצה ומצמצם נזקים עתידיים לצנרת

## מפרטים טכניים (\*)

כל המוצרים עומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 5452, והתקנים NSF-61 ו-NSF-372 ואף עולים עליהן. המוצרים נבדקו ואושרו על ידי מעבדת צד שלישי החברה ב-ILAC לפי התקן האירופי EN 14525.

### עמידה בתקנים

זמין בקטרים נומינליים של 40 מ"מ - 1,500 מ"מ.

### מידות

### חומרי מבנה

בקטרים נומינליים 40 מ"מ - 300 מ"מ: פלדה בהתאם לתקן EN 10025-2 (DIN 17100) דרגה J235.  
בקטרים נומינליים 350 מ"מ - 400 מ"מ: פלדה בהתאם לתקן EN 10025-2 (DIN 17100) דרגה J235S  
(או Ductile Iron בהתאם לתקן האמריקאי ASTM A536 דרגה 18-40-60). בקטרים נומינליים 450 מ"מ - 1,500 מ"מ: פלדה בהתאם לתקן EN 10025-2 (DIN 17100) דרגה J235S.

### טבעות נעילה

בקטרים נומינליים 40 מ"מ - 300 מ"מ: פלדה בהתאם לתקן EN 10217-1 דרגה P235.  
בקטרים נומינליים 350 מ"מ - 1,500 מ"מ: פלדה בהתאם לתקן EN 10025-2 (DIN 17100) דרגה J235S.

### גוף

EPDM לצנרת מי שתייה וביוב. עומד בתקן הישראלי למגע עם מי שתייה ת"י 5452 ובתקנים הבין-לאומיים NSF-61, W270, KTW-UBA Elastomer Guideline, XP P 41-250, BS 6920 ו-AS/NZS 4020 עומד בדרישות תקן DIN EN 681-1 ליישומי צנרת מי שתייה וביוב.

### אטם

נירוסטה AISI 304.

### גשר האטם

נירוסטה AISI 304 מחוברת באמצעות ברגים מבודדים ומשוריינים העשויים משרף Ultem 1000 עם בורג חיזוק AISI 316. שימוש בטכנולוגיית MAG ייחודית מונע תופעת ריתוך קר והצטברות אבק ולכלוך ומייתר את הצורך בגיחוך הברגים.

### ברגים ואומים

נירוסטה AISI 304L.

### לחיים כדוריות

100% ציפוי אפוקסי בטכנולוגיית Fusion Bonded להגנה נוספת מפני קורוזיה. עובי ממוצע של 250 מיקרון. עומד בדרישות התקנים NSF-61, BS 6920, W270, ONORM B 5014-1, XP, AS/NZS 4020 ו-UBA-Elastomer Guideline.

### ציפוי

**אטם EPDM** | מ-30° ועד +85° | יישומים מעל פני הקרקע | עד +50°  
 פעולה רציפה | מ-30° ועד +100° | יישומים תת-קרקעיים | עד +65°

**טמפרטורת עבודה**

עד 4° לכל צד

**יכולת ספיגת תנודות צנרת**

**40 מ"מ - 300 מ"מ** | **350 מ"מ - 1,200 מ"מ** | **1,200 מ"מ - 1,500 מ"מ**  
 55 מ"מ | 100 מ"מ | 150 מ"מ

**עומק מינימלי להכנסת צינור**

**40 מ"מ - 80 מ"מ** | **100 מ"מ - 1,500 מ"מ**  
 10 מ"מ | 13 מ"מ

**יכולת חיבור מקסימלית לצינור במדרגה**

**40 מ"מ** | **50 מ"מ - 80 מ"מ** | **100 מ"מ - 300 מ"מ** | **350 מ"מ - 1,500 מ"מ**  
 2 מ"מ | 5 מ"מ | 8 מ"מ | 13 מ"מ

**אובליות מקסימלית**

**40 מ"מ - 600 מ"מ** | **650 מ"מ - 1,500 מ"מ**  
 16 בר | ראה פרטים בטבלה

**לחץ עבודה**

1.5 x לחץ עבודה

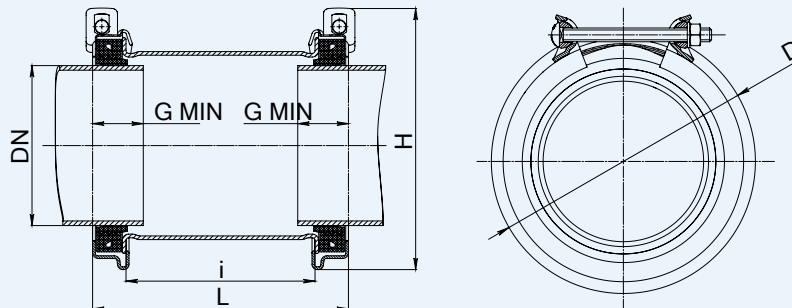
**לחץ בדיקה**

0.8 בר

**בדיקת ואקום**

לפרטים, ראה שרטוטים מצורפים.

**טבלת נתוני רב קוטר**



**רב קוטר מידה נומינלית 40 מ"מ (\*)**

| משקל מוערך (ק"ג) | מומנט סגירה (ניוטון/מטר) | ברגים כמות/גודל | L (מ"מ) | i (מ"מ) | H (מ"מ) | D (מ"מ) | טווח עבודה אחרי הסרת שכבת האטם הפנימית (מ"מ) | טווח עבודה לפני הסרת שכבת האטם הפנימית (מ"מ) | טווח עבודה כולל | קוטר נומינלי (מ"מ) | מק"ט            |
|------------------|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 2.6              | 45                       | 2 - M12         | 156     | 100     | 130     | 100     | 50-54                                        | 41-50.5                                      | 41-54           | 40                 | 860-825-0041-16 |

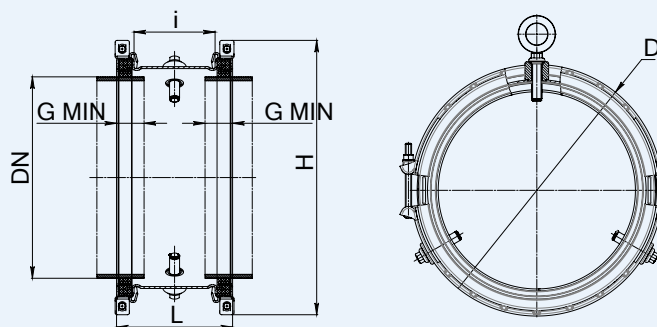
\* אטם דו שכבתי נשלף

## רב קוטר מידות נומינליות 50 מ"מ - 300 מ"מ (\*)

| משקל מוערך (ק"ג) | מומנט סגירה (ניוטון/מטר) | ברגים כמות/גודל | L (מ"מ) | i (מ"מ) | H (מ"מ) | D (מ"מ) | טווח עבודה כשהאטם במצב פתוח (מ"מ) | טווח עבודה כשהאטם במצב סגור (מ"מ) | טווח עבודה כולל | קוטר נומינלי (מ"מ) | מק"ט            |
|------------------|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 3.4              | 60                       | 2 -M12          | 172     | 100     | 165     | 133     | 65-77                             | 54-66                             | 54-77           | 50                 | 860-826-0054-16 |
| 4.9              | 60                       | 2 -M12          | 222     | 150     | 200     | 170     | 98-108                            | 88-99                             | 88-108          | 80                 | 860-826-0088-16 |
| 7.2              | 80                       | 2 -M14          | 223     | 150     | 250     | 220     | 125-143                           | 108-126                           | 108-143         | 100                | 860-826-0108-16 |
| 8.7              | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 270     | 240     | 145-162                           | 130-146                           | 130-162         | 125                | 860-826-0130-16 |
| 10.3             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 295     | 270     | 173-190                           | 158-174                           | 158-190         | 150                | 860-826-0158-16 |
| 10.3             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 298     | 273     | 178-195                           | 163-179                           | 163-195         | 150 +              | 860-826-0163-16 |
| 11.5             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 325     | 298     | 205-222                           | 190-206                           | 190-222         | 175                | 860-826-0190-16 |
| 12.8             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 355     | 328     | 232-250                           | 217-233                           | 217-250         | 200                | 860-826-0217-16 |
| 15.5             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 408     | 382     | 288-305                           | 272-289                           | 272-305         | 250                | 860-826-0272-16 |
| 15.5             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 415     | 388     | 294-311                           | 278-295                           | 278-311         | 250 +              | 860-826-0278-16 |
| 17.6             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 445     | 422     | 330-347                           | 315-331                           | 315-347         | 300                | 860-826-0315-16 |
| 17.9             | 80                       | 2 -M14          | 275     | 205     | 465     | 440     | 349-366                           | 334-350                           | 334-366         | 300 +              | 860-826-0334-16 |

\*אטם מתהפך

## טבלת נתוני רב קוטר



### רב קוטר מידות נומינליות 350 מ"מ - 600 מ"מ (\*)

| משקל מוערך (ק"ג) | מומנט סגירה (ניוטון/מטר) | ברגים כמות/גודל | L (מ"מ) | i (מ"מ) | H (מ"מ) | D (מ"מ) | טווח עבודה אחרי הסרת שכבת האטם הפנימית (מ"מ) | טווח עבודה לפני הסרת שכבת האטם הפנימית (מ"מ) | טווח עבודה כולל | קוטר נומינלי (מ"מ) | מק"ט             |
|------------------|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| 35.5             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 600     | 534     | 403-431                                      | 375-405                                      | 375-431         | 350                | 860-825-0375-16P |
| 35.5             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 600     | 534     | 406-434                                      | 378-408                                      | 378-434         | 350<br>400         | 860-825-0378-16P |
| 40.0             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 655     | 588     | 460-488                                      | 434-462                                      | 434-488         | 400                | 860-825-0434-16P |
| 43.0             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 705     | 642     | 514-542                                      | 488-516                                      | 488-542         | 450<br>500         | 860-825-0488-16P |
| 46.0             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 760     | 694     | 566-594                                      | 540-568                                      | 540-594         | 500<br>550         | 860-825-0540-16P |
| 52.0             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 825     | 760     | 632-660                                      | 606-634                                      | 606-660         | 600                | 860-825-0606-16P |
| 52.0             | 200                      | 4 - M16         | 295     | 205     | 845     | 778     | 650-678                                      | 624-652                                      | 624-678         | 600 +              | 860-825-0624-16P |

\* אטם נשלף

### רב קוטר מידות נומינליות 650 מ"מ - 1,500 מ"מ (\*)

| לחץ עבודה (בר) | לחץ בדיקה (בר) | מומנט סגירה (ניוטון/מטר) | ברגים כמות/גודל | קוטר נומינלי (מ"מ) | קוטר נומינלי 650 מ"מ - 1,500 מ"מ עם טווח עבודה עד 54 מ"מ |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 18             | 12             | 300                      | 4-1"NCx350      | 650-900            |                                                          |
| 18             | 12             | 400                      | 4-1"NCx350      | 900-1000           |                                                          |
| 15             | 10             | 400                      | 4-1"NCx350      | 1000-1300          |                                                          |
| 15             | 10             | 450                      | 4-1"NCx350      | 1300-1350          |                                                          |
| 12             | 8              | 450                      | 4-1"NCx350      | 1350-1500          |                                                          |

\* אטם נשלף

\* לפרטים נוספים, פנה לסוכן קראוס באזורך

קראוס תעשיות בע"מ. הפטיש 6 תל אביב, מיקוד 6655906, טל. 03-5154000 פקס. 03-518-3293

להזמנות או שאלות פנה לחברה או לסוכן קראוס באזורך.

מנהל שיווק ומכירות: דרור לב 052-2429003 | צפון: שמשון אלון 052-2429004 | מרכז: יוליה שפונט 052-2515236 | דרום: מנחם קרטיק 052-3582233

המוצר מוגן ע"י פטנט רשום. נא לפנות לאתר האינטרנט למידע נוסף [www.krausz.com](http://www.krausz.com). © כל הזכויות שמורות קראוס תעשיות בע"מ 2018