



שסתום אוויר משולב למי ביוב, קולחין ומים לא נקיים

דגם C50



P-05C

השסתום האוויר C50 מתוצרת ברמד הינו שסתום אוויר משולב, מאיכות גבוהה, המיועד לשימוש ברשתות ביוב וקולחין בתנאי הפעלה שונים.

השסתום משחרר אוויר בעת מילוי הצנרת, מאפשר שחרור יעיל של כיסי אוויר וגז כשהצנרת תחת לחץ ומכניס כמות גדולה של אוויר בעת ריקון הצנרת.

המבנה המוארך והמצופף התחתון של השסתום מונעים מגע של המזלים עם המנגנון העליון. התכנון האיחודי דינמי החדשני של השסתום, הכולל שני נחירים ומנגנון הגנה מהלם (אופציונלי), מספקים הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר וגז ומפני היווצרות ואקום, עם יכולות אטימה משופרת בתנאי לחץ נמוך.

תכונות ותועלות

- גוף שסתום המאפשר זרימה ישירה עם נחיר אוטומטי רחב קוטר: ספיקת אוויר גבוהה מהרגיל.
- מבנה גוף אירו דינמי קינטי מלא המשמש כמגן סחיפה: מניעת סגירה מוקדמת מהנדרש מבלי להפריע לזרימת האוויר פנימה והחוצה.
- אטימה דינמית: מניעת נזילת מים מהצנרת גם בתנאי לחץ נמוך ביותר (0.05 bar; 0.8 psi).
- עיצוב מאורך של גוף השסתום: מונע מגע של מוצקים עם מנגנוני האטימה.
- מבנה קומפקטי, פשוט ואמין ורכיבים עמידים לקורוזיה: תחזוקה נמוכה ואורך חיים גדול.
- שתי כניסות לפתחי שרות: ניתן לשטוף ולנקות את השסתום.
- יציאה מתוברגת (50 מ"מ; 2") המאפשרת חיבור מנגנון הגנה מהלם (קוד SP) או מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה (קוד IP).
- הדגמים בעלי הגוף המתכתי נ/ג C50-C, C50-N/G הינם מאושרי התקן האוסטרלי SAI AS4883 לשסתומי אוויר.
- בקרת ואבטחת איכות: ביצועי השסתום והגדרותיו נבדקים ונמדדים במבדקה ייעודית הכוללת בדיקה גם בתנאי ואקום.



C50-J



C50-C

תכונות ואביזרים נוספים

- מנגנון הגנה מהלם (קוד SP): פעולה חלקה ומניעת נזק לשסתום ולמערכת.
- מנגנון עזר לסגירה - הנחיר הקינטי מכוון לסגירה חלקית ולשחרור אוויר איטי ומבוקר (קוד AC). בכך נמנעת האפשרות להיווצרות הלם מים בעת מילוי קווים או בעת היפרדות עמודת המים.
- מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה (קוד IP): מניעת כניסת אוויר אטמוספרי אל מערכת המים בהתקנות בהן זרימה בכיוון זה עלולה לגרום נזק למשאבות, צורך מחודש בניקוד אוויר מהמשאבות ופגיעה בזרימה בסיפונים.
- ברז ניקוז (קוד Z).

יישומים אופייניים

- תחנות שאיבה: שחרור אוויר והגנה מפני היווצרות ואקום.
- קווי צנרת של מים לא נקיים: הגנה מפני הצטברות אוויר או גז והיווצרות ואקום בנקודות גבוהות, בנקודות בהן שיפוע הקו משתנה ובמעברי כביש/נחל.
- מערכות טיפול במי שפכים: הגנה מפני הצטברות אוויר וגז ומפני היווצרות ואקום.

האזורים בדף קטלוגי זה הינם לצרכי הדגמה בלבד



C50-G



C50-N





חומרי מבנה

- גוף, צוואר ומכסה:
- ניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-P)
- ברזל ספרודאלי (C50-C)
- פלדת אל-חלד נירוסטה 316 (C50-N)
- גוף מברזל ספרודאלי, צוואר ומכסה מניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-J)
- גוף מפלדת אל-חלד נירוסטה 316, צוואר ומכסה מניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-G)
- מכלול המצוף העליון: פוליפרופילן וניילון מחוזק בסיבי זכוכית
- מכלול המצוף התחתון: פוליפרופילן עם אפשרות לפלדת אל-חלד נירוסטה 316
- מוט המצוף: פלדת אל-חלד נירוסטה 316
- אלסטומרים: EPDM, NBR ואפשרות ל Viton
- ציפוי ברזל ספרודאלי: אפוקסי בתנור

חיבורי כניסה ופתחי יציאה

- חיבורי כניסה:
- גוף מניילון מחוזק בסיבי זכוכית (קוד C50-P):
- הברגה זכר 50-80 מ"מ; 2-3"; אוגן 50-100 מ"מ; 2-4"
- גוף מברזל ספרודאלי (קוד C50-C, C50-N):
- הברגה זכר 50 מ"מ; 2"; אוגן 50-100 מ"מ; 2-4"
- גוף מפלדת אל-חלד (קוד C50-G, C50-N):
- הברגה זכר 50-80 מ"מ; 2-3"; אוגן 50-100 מ"מ; 2-4"
- פתחי יציאה: יציאה צידית, הברגה נקבה 50 מ"מ; 2"

נתוני פעולה

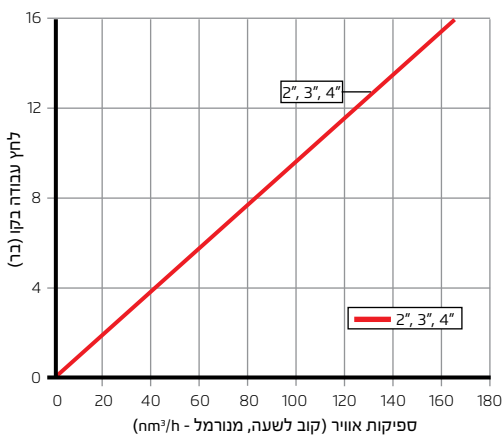
- דרג לחץ: לשסתומים מניילון (C50-P) ISO PN10; 150 psi; לשסתומים מברזל ופלדת אל-חלד (C50-C, C50-N, C50-J) ISO PN16; 230 psi
- לחץ עבודה מינימלי: 0.05 bar; 0.8 psi
- לחץ עבודה מקסימלי: 150 psi; 10 bar או 230 psi; 16 bar
- סוגי נוזלים וטמפרטורת עבודה: מים, בטמפרטורה שבין 1-60°C

נתוני נחירים

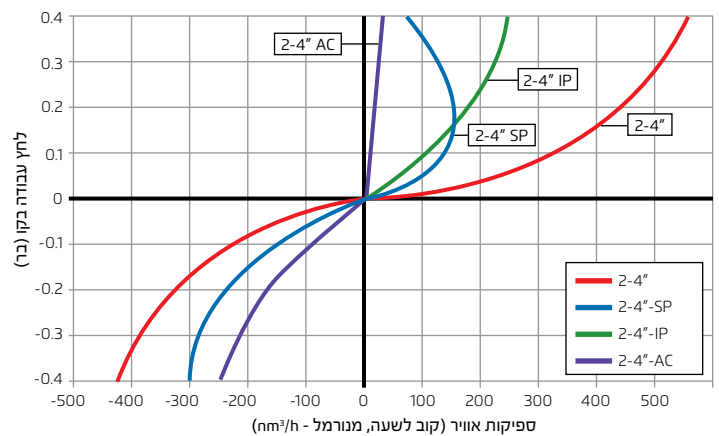
מניעת הלם מים / מנגנון עזר לסגירה			נחיר קינטי		נחיר אוטומטי	קוטר חיבור כניסה
שטח כולל	קוטר החור	מספר החורים	שטח	קוטר	שטח	מ"מ
ממ"ר	מ"מ		מ"ר	מ"מ	מ"ר	
50	4	4	1,590	45.0	12.2	DN50-DN100

עקומות ספיקות אוויר

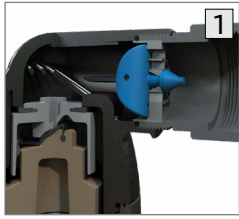
שחרור אוויר (בצנרת תחת לחץ)



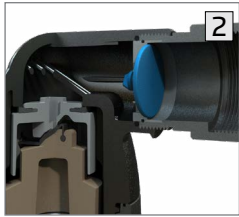
שחרור והכנסה של אוויר (מילוי צנרת, ריקון ותנאי ואקום)



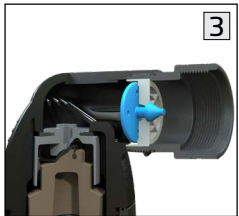
נתוני שחרור והכנסת האוויר מבוססים על מדידות בפועל, שבוצעו במבדקת האוויר של ברמד, בהתאמה לתקן אירופאי EN-1074/4 ומתייחסים לפתח יציאה צידי. לבחירה ומיקום אופטימאלי של שסתומי אוויר יש להשתמש בתוכנת Bermad Air.



מניעת הלם וטריקה
(קוד C50-SP)



מניעת זרימת אוויר פנימה
(קוד C50-IP)

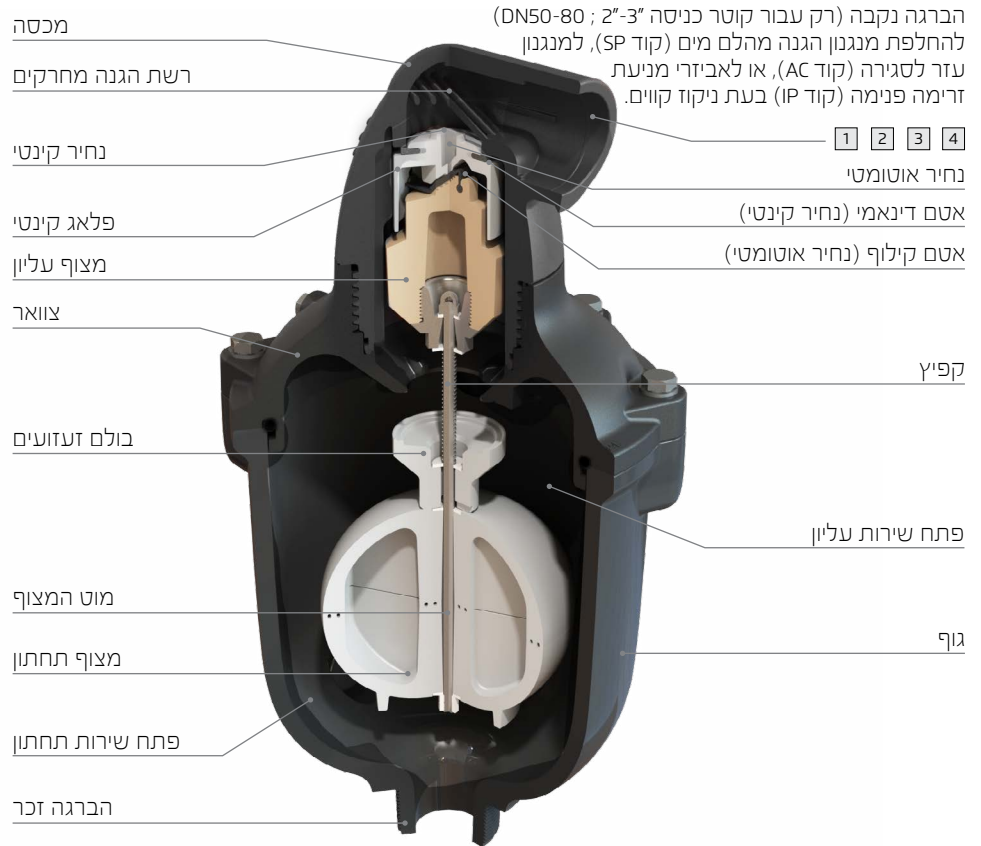


מניעת הלם מים / מנגנון
עזר לסגירה

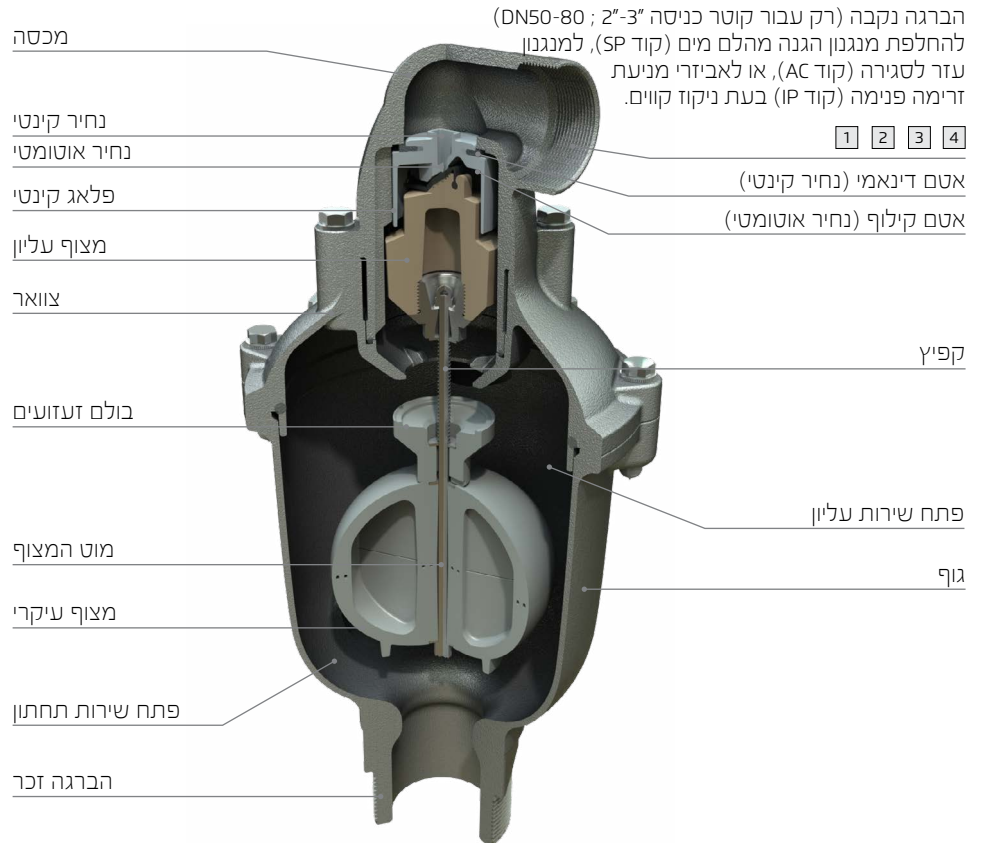


מאריך יציאה כלפי מטה

חתך - גוף מנילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-P)



חתך - גוף מפלדת אל-חלד (C50-N)





מידות ומשקלות

ברזל ספרודאלי וניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-J)			ברזל ספרודאלי (C50-C)			ניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-P)			סוג חיבור	קוטר חיבור כניסה מ"מ
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	גובה	גובה (H)	רוחב (D)		
ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ		
12.0	489	349	20.5	490	368	5.8	458	346	הברגה	DN50
13.7	501	349	22.3	501	368	6.4	470	346	מאוגן	DN50
---	---	---	---	---	---	5.9	458	346	הברגה	DN80
15.2	489	349	23.8	490	368	6.7	470	346	מאוגן	DN80
17.0	490	375	25.0	490	375	7.0	470	346	מאוגן	DN100

כולל הרכבה של מאריך וזווית כלפי מטה. עבור תוספת של מנגנון הגנה מהלם או מונע זרימה פנימה יש להוסיף למידות הרוחב 53 מ"מ

פלדת אל-חלד (C50-N)			פלדת אל-חלד וניילון מחוזק בסיבי זכוכית (C50-G)			סוג חיבור	קוטר חיבור כניסה מ"מ
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)		
ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ		
16.8	489	347	10.6	488	346	הברגה	DN50
18.9	492	347	13.2	486	346	מאוגן	DN50
19.0	513	347	13.0	513	346	הברגה	DN80
21.9	504	347	16.2	493	346	מאוגן	DN80
22.4	504	347	18.7	493	346	מאוגן	DN100

כולל הרכבה של מאריך וזווית כלפי מטה. עבור תוספת של מנגנון הגנה מהלם או מונע זרימה פנימה יש להוסיף למידות הרוחב 53 מ"מ

