



שסתום אוויר משולב

דגם C70

שסתום האוויר C70 מתוצרת ברמד הינו שסתום אוויר משולב, מאיכות גבוהה, המיועד לשימוש במגוון מערכות מים הפועלות בתנאי הפעלה שונים.

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

התכנון האירו דינמי החדשני של השסתום, הכולל שני נחירים ומנגנון הגנה מהלם (אופציונלי), מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר ומפני היווצרות ואקום, עם יכולת אטימה משופרת בתנאי לחץ נמוך.

השסתום מקטין מאוד את ריסוס חלקיקי המים בעת שחרור האוויר.



יישומים אופייניים

- תחנות שאיבה ובארות עמוקות: שחרור אוויר, הגנה מהלם מים ומהיווצרות ואקום.
- קווי צנרת: הגנה מפני הצטברות אוויר והיווצרות ואקום
- בנקודות גבוהות, בנקודות בהן שיפוע הקו משתנה ובמעברי כביש/נחל.
- רשתות מים: הגנה מפני הצטברות אוויר והיווצרות ואקום, הגנה מהלם מים בנקודות בהן עלול להיווצר נתק בעמוד המים.

חיבורי כניסה ופתחי יציאה

- חיבורי כניסה: הברגה נקבה 50 מ"מ; 2", אוגנים 50-250 מ"מ; 2-10" פתחי יציאה:
 - יציאה כלפי מטה עם אפשרות לתוספת מנגנון הגנה מהלם, קודים AC, SP.
 - יציאה צידית עם הברגה נקבה 50-80 מ"מ; 2-3", מתאים לכל התכונות הנוספות.
 - יציאה צידית עם חיבור מחורץ 100-200 מ"מ; 4-8" עם אפשרות לתכונות נוספות (קודים IP, SP, AC, AS)
 - יציאת פטריה 50-250 מ"מ; 2-10" עם אפשרות למנגנון הגנה מהלם (קוד SP).
 - יציאת פטריה PE (קוד J-C70), 50-100 מ"מ; 2-4" עם אפשרות לתכונה נוספת AC.

חומרי מבנה

- גוף ומכסה:
 - ברזל ספרודאלי (C70-C) לחיבורי כניסה 50-250 מ"מ; 2-10"
 - פלדת אל-חלד נירוסטה 316 (C70-N) לחיבורי כניסה 50-150 מ"מ; 2-6"
 - פלדה WCB (C70-S) לחיבורי כניסה 50-150 מ"מ; 2-6"
 - מכסה פטריה PE (J-C70) לחיבורי כניסה 50-200 מ"מ; 2-8"
- ציפוי: אפוקסי בתנור, כחול.
- מכלול המצופ: פוליפרופילן וניילון מחוזק בסיבי זכוכית.
- נחיר אוטומטי: פלדת אל-חלד.
- אלסטומרים: EPDM

נתוני פעולה

- דרג לחץ: 230 psi; ISO PN16; 360 psi; ISO PN25; 580 psi; ISO PN40
- לחץ עבודה מינימלי: 0.1 bar; 1.5 psi
- לחץ עבודה מכסימלי: 230 psi; 16 bar; 360 psi; 25 bar; 580 psi; 40 bar
- סוגי נוזלים וטמפרטורת עבודה: מים, בטמפרטורה שבין 1-60°C

תכונות ותועלות

- גוף שסתום המאפשר זרימה ישירה עם נחיר אוטומטי רחב קוטר: ספיקת אויר גבוהה מהרגיל.
- מבנה גוף אירו דינמי קינטי מלא המשמש כמגן סחיפה: מניעת סגירה מוקדמת מהנדרש מבלי להפריע לזרימת האוויר פנימה והחוצה.
- אטימה דינאמית: מניעת דליפת מים מהצנרת גם בתנאי לחץ נמוך (1.5 psi; 0.1 bar).
- ריסוס מים מינימלי בעת שחרור אוויר: מנגנון דו שלבי חדשני של הנחיר האוטומטי (בתהליכי רישום פטנט).
- שלוש אפשרויות לפתחי יציאה הניתנים לסיבוב של 360°: יציאה צידית, יציאה כלפי מטה ויציאת פטריה: התקנה קלה והתאמה לאתרי התקנה שונים.
- מבנה קומפקטי, פשוט ואמין ורכיבים עמידים לקורוזיה: תחזוקה מעטה ואורך חיים גדול.
- תוכנן להתאמה לתקני אביזרים לשימוש במערכות מים.
- בקרת ואבטחת איכות: ביצועי השסתום והגדרותיו נבדקים ונמדדים במבדקה ייעודית הכוללת בדיקה גם בתנאי ואקום.

תכונות ואביזרים נוספים

- מנגנון הגנה מהלם מובנה: פעולה חלקה ומניעת נזק לשסתום ולמערכת. התנאים לסגירה חלקית של הנחיר הקינטי (נקודת "מעבר") ניתן לכוונן בהתאם לדרישות מערכת המים הספציפית (C70-AS, C70-AC, C70-SP).
- מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה: מניעת כניסת אוויר אטמוספרי אל מערכת המים בהתקנות בהן זרימה בכיוון זה עלולה לגרום נזק למשאבות, צורך מחודש בניקוז אויר מהמשאבות, פגיעה בזרימה בסיפונים ומניעת זרימת מים לא נקיים לתוך מערכות מי שתיה במקרי הצפות (C70-IP).
- פתח שירות עם פקק 6 מ"מ; ¼" (קוד U, P)
- ברז ניקוז (קוד Z)
- רשת חרקים (קוד S)

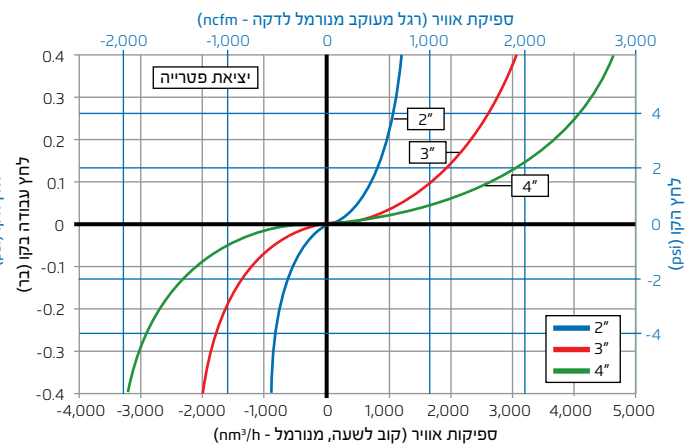
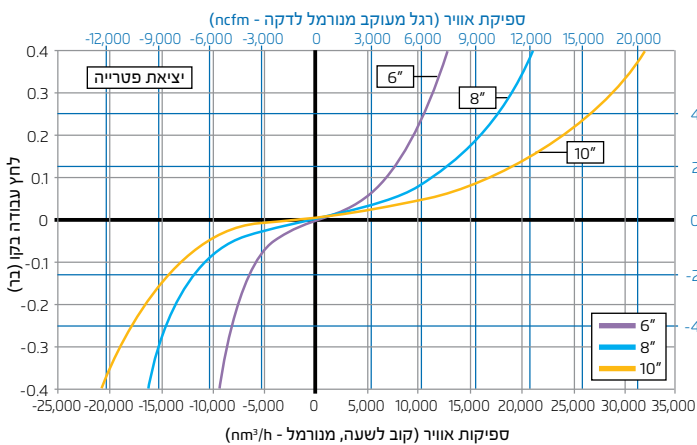
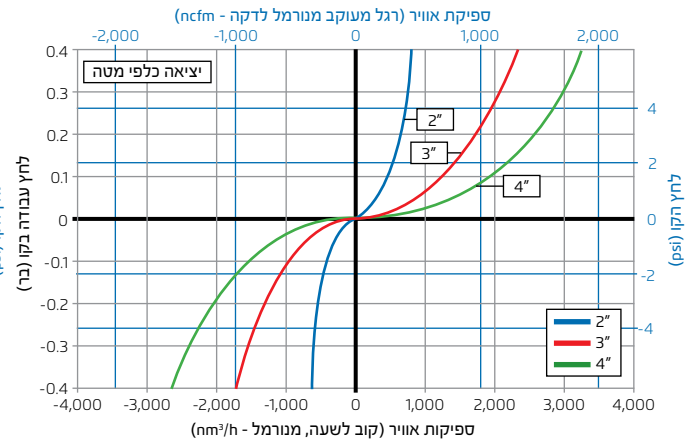
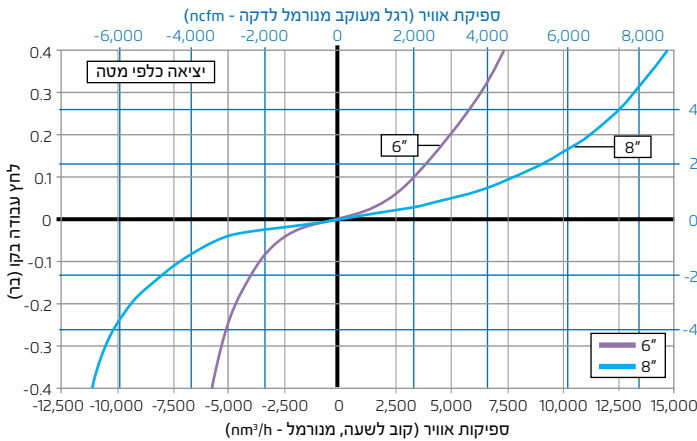


נתוני נחירים

הגנה מהלם מים			נחיר קינטי		שטח הנחיר אוטומטי			קוטר חיבורי כניסה
שטח כללי	קוטר החור	מספר חורים	שטח	קוטר	psi 580 PN40	psi 360 PN25	psi 230 PN16	
ממ"ר	מ"מ	---	ממ"ר	מ"מ	ממ"ר	ממ"ר	ממ"ר	
79	5	4	963,1	50	4.0	6.0	1.1	50mm 2";
201	8	4	027,5	80	0.1	5.1	5.2	80mm 3";
314	10	4	854,7	100	3.1	2	1.3	100mm 4";
707	15	4	671,17	150	5.3	7.5	1.9	150mm 6";
257,1	20	4	416,31	200	0.8	5.14	1.22	200mm 8";
521,1	22	4	087,49	250	-	6.19	2.28	250mm 10";

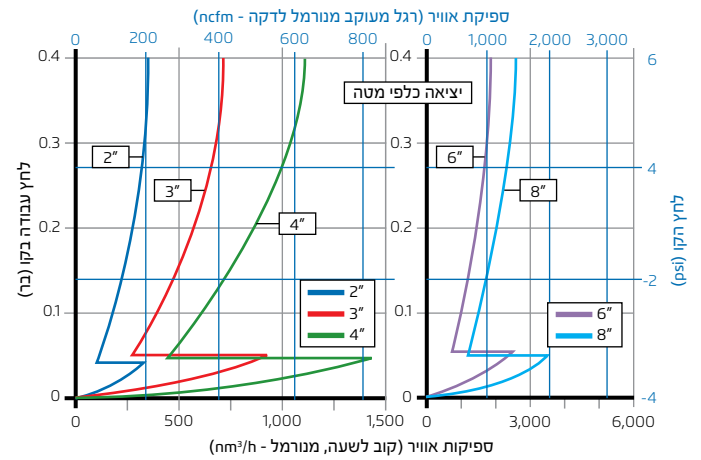
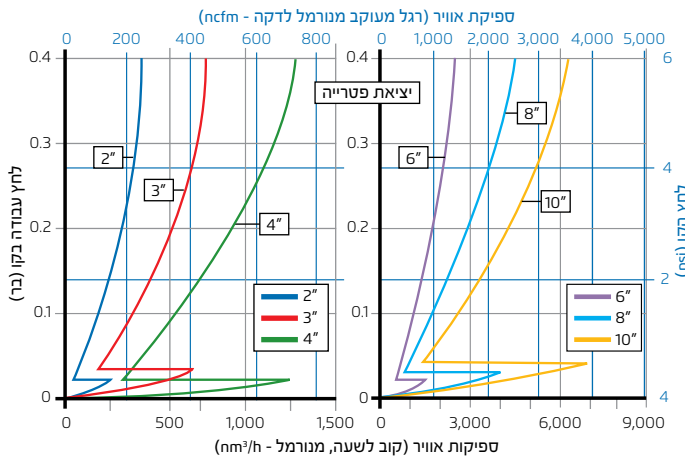
עקומות ספיקות אוויר

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

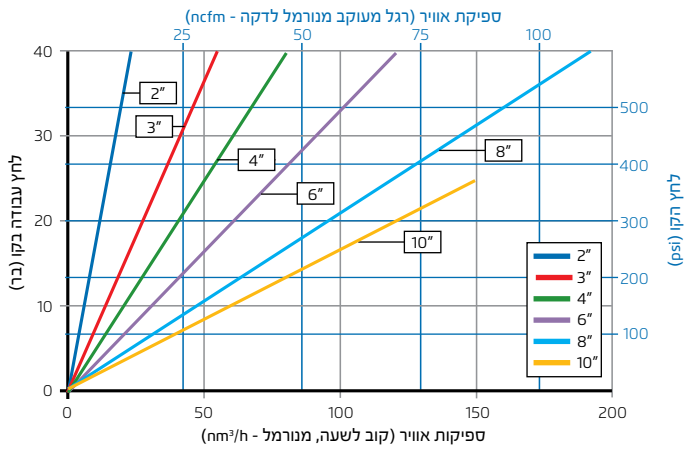




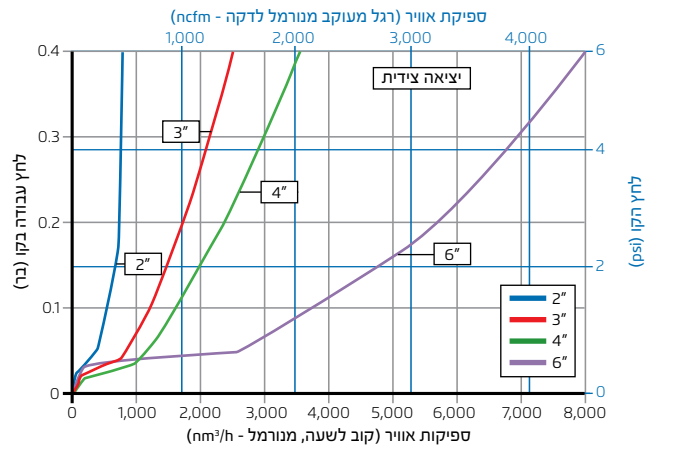
שחרור אוויר עם מנגנון הגנה מהלם (מילוי צנרת)



שחרור אוויר מצנרת תחת לחץ



שחרור אוויר עם מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה (מילוי צנרת)



היועץ עם נציגי ברמד במידה ויש צורך בשחרור אוטומטי של ספיקות אוויר גדולות יותר

נתונים לשסתום C70 עם מנגנון הגנה מהלם

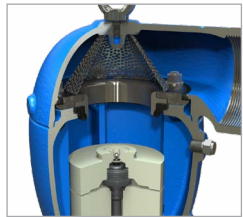
0.4 bar ; 6 psi : שחרור אוויר ב- AS/AC/C70-SP			C70-SP : נקודת "מעבר"			קוטר חיבורי כניסה
יציאה כלפי מטה	יציאה צידית	פטרייה	יציאה כלפי מטה	יציאה צידית	פטרייה	
h/nm ³	nm ³ /h	nm ³ /h	bar	bar	bar	
350	350	420	0.05	0.04	0.02	2"; 50mm
700	700	790	0.06	0.05	0.03	3"; 80mm
1,100	1,100	1,280	0.06	0.05	0.02	4"; 100mm
1,680	1,680	2,460	0.06	0.04	0.02	6"; 150mm
2,580	2,580	4,500	0.05	0.05	0.03	8"; 200mm
-	-	6,278	-	-	0.03	10"; 250mm

נתוני שחרור והכנסת האוויר לחיבורי כניסה לחיבורי כניסה 50-200 מ"מ; 2-8 מבוססים על מדידות בפועל, שבוצעו בין השנים 2014-2015 במבדקת האוויר של ברמד, בהתאמה לתקן אירופאי 4/EN-1074 ובהכרה של תקן AS-4598 (2008). לנתונים המתייחסים לפתח יציאה צידי יש לפנות לנציגי ברמד. לבחירה ומיקום אופטימלי של שסתומי אוויר יש להשתמש בתוכנת Bermad Air.

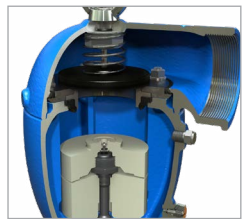


חתך

בורג עין



ללא מנגנון הגנה מהלם (C70)



עם מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה (C70-IP)

רשת הגנה מחרקים

יציאה צידית

אטימה דינאמית

מנגנון הגנה מהלם הניתן לכוונון (רק בדגם C70-AS)

זרימת אוויר בשלב השני (רק בדגם C70-AS)

נחיר אוטומטי

דיסק הנחיר האוטומטי

מוט הנחיר האוטומטי

מכסה עליון

דיסק מנגנון ההגנה מהלם (רק בדגמים C70-SP/AC/AS)

פתח שירות

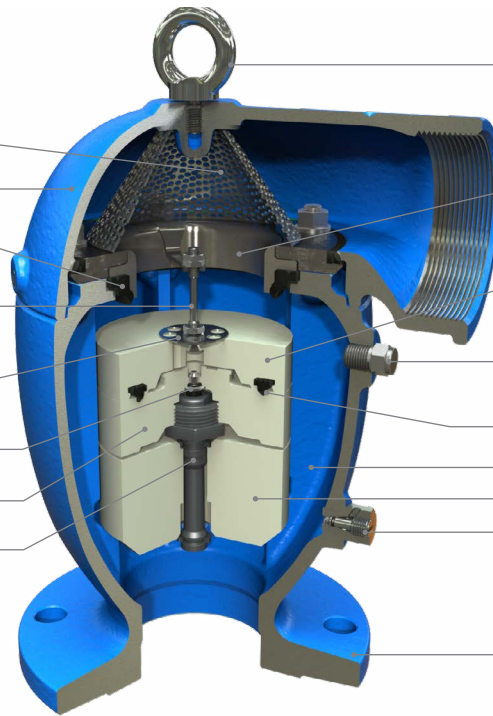
אטימה דינאמית

צלעות הולכה

מצוף

ברז ניקוז

אוגן



C70 - מידות ומשקלים

יציאת פטריה, פוליאטלן			יציאת פטריה			יציאה כלפי מטה			יציאה צידית				
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	סוג חיבור	קוטר חיבור כניסה
ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ	ק"ג	מ"מ	מ"מ		
6.2	235	190	8.0	278	175	8.0	294	232	7.8	294	187	הברגה	2"; 50mm
8.7	250	190	10.0	293	175	10.5	310	232	10.0	310	187	מאוגן	2"; 50mm
13.6	305	235	16.0	336	220	17.3	356	315	16.8	356	250	מאוגן	3"; 80mm
18.6	350	275	22.0	380	260	23.1	413	378	22.3	413	288	מאוגן	4"; 100mm
42.9	470	380	51.0	522	360	53.0	570	516	50.0	570	394	מאוגן	6"; 150mm
96.7	650	508	120.0	716	472	125.0	770	670	121.0	770	518	מאוגן	8"; 200mm
-	-	-	185.0	825	570	-	---	---	---	---	---	מאוגן	10"; 250mm

