



שסתום אוויר משולב

דגם C75



שסתום האוויר C75 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 האיירו דינאמי החדשני של השסתום, הכולל שני נחירים ומנגנון הגנה מהלם (אופציונלי), מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר, היווצרות ואקום והלם מים, עם יכולת אטימה משופרת בתנאי לחץ נמוך.

השסתום מקטין מאוד את ריסוס חלקיקי המים בעת שחרור האוויר.

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 דינאמית: מניעת דליפת מים מהצנרת גם בתנאי לחץ נמוך (0.1 bar ; 1.5 psi).
- 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 (C75-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 אוויר מהמשאבות, פגיעה בזרימה בסיפונים ומניעת זרימת מים לא נקיים לתוך מערכות מי שתייה במקרי הצפות (C75-IP).
- פתח שירות עם פקק 6 מ"מ; ¼" (קוד U, P, Z).
- ברז ניקוז (קוד Z).
- רשת חרקים (קוד S).

יישומים אופייניים

- תחנות שאיבה ובארות עמוקות: שחרור אוויר, הגנה מהלם מים ומהיוצרות וואקום.
- 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: אוגן: 80-300 מ"מ; 3-12" פתחי יציאה:
- יציאה כלפי מטה עם אפשרות לתוספת מנגנון הגנה מהלם (קוד SP) יציאה צידית -
- בחיבורי כניסה 80-100 מ"מ; 3-4" יציאות עם חיבור הברגה נקבה 50-80 מ"מ; 2-3"
- בחיבורי כניסה 150-300 מ"מ; 6-12" יציאות עם חיבור מחורץ 100-200 מ"מ; 4-8"
- אפשרות לתכונות נוספות IP, SP
- יציאת פטריה עם אפשרות למנגנון הגנה מהלם (קוד SP)

חומרי מבנה

- גוף ומכסה:
- ברזל ספרודאלי (C75-C)
- פלדת אל-חלד נירוסטה 316 (C75-N)
- פלדה WCB (C75-S)
- מכסה פטריה PE (C75-J) לחיבורי כניסה 80-250 מ"מ; 3-10"
- ציפוי: אפוקסי בתנור, כחול
- מכלול המצוף: 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 ; 230 psi ; 16 bar ; 360 psi ; 25 bar ; 580 psi ; 40 bar
- סוגי נוזלים וטמפרטורת עבודה: מים, בטמפרטורה שבין 1-60°C

האזורים בדף קטלוגי זה הינם לצרכי הדגמה בלבד

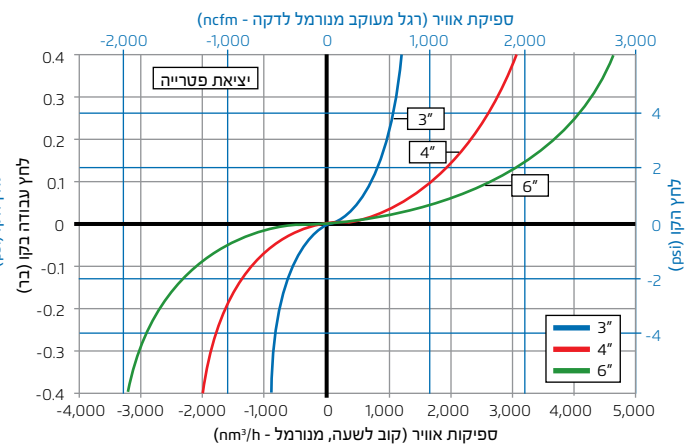
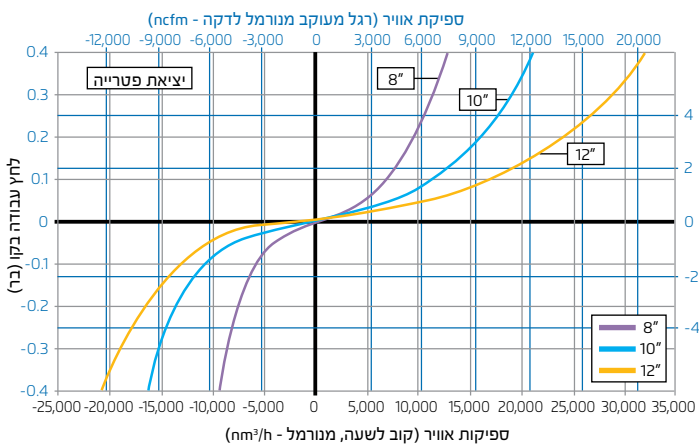
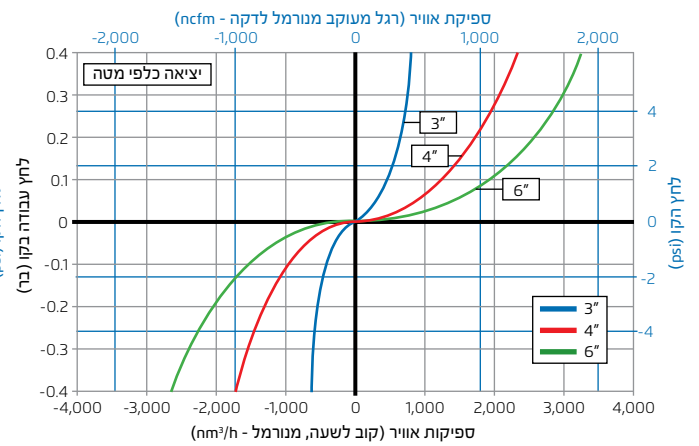
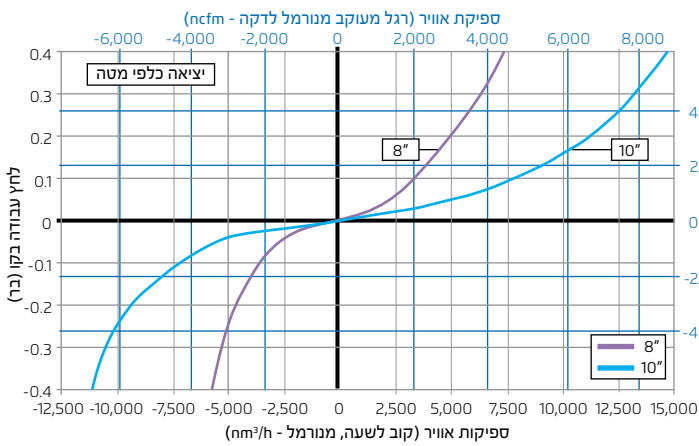


נתוני נחירים

מנגנון הגנה מהלם			נחיר קינטי		שטח הנחיר אוטומטי			קוטר חיבורי כניסה
שטח כללי	קוטר החור	מספר חורים	שטח	קוטר	580 psi PN40	360 psi PN25	230 psi PN16	
ממ"ר	מ"מ	---	ממ"ר	מ"מ	ממ"ר	ממ"ר	ממ"ר	
79	5	4	1,963	50	0.4	0.6	1.1	3"; 80mm
201	8	4	5,027	80	1.0	1.5	2.5	4"; 100mm
314	10	4	7,854	100	1.3	2	3.1	6"; 150mm
707	15	4	17,671	150	3.5	5.7	9.1	8"; 200mm
1,257	20	4	31,416	200	8.0	14.5	22.1	10"; 250mm
1,521	22	4	49,087	250	-	19.6	28.2	12"; 300mm

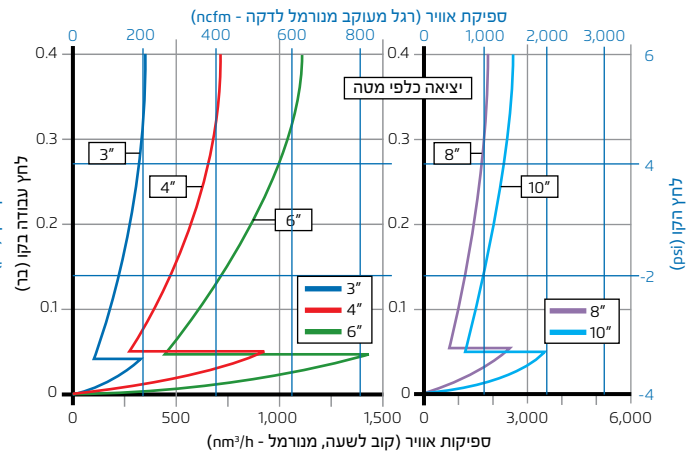
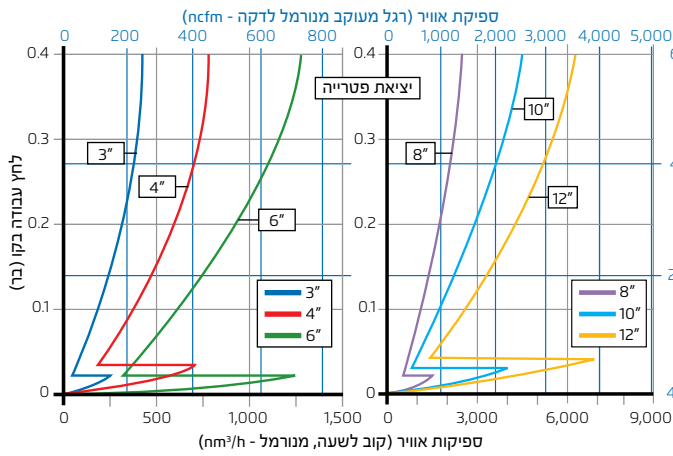
עקומות ספיקות אוויר

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

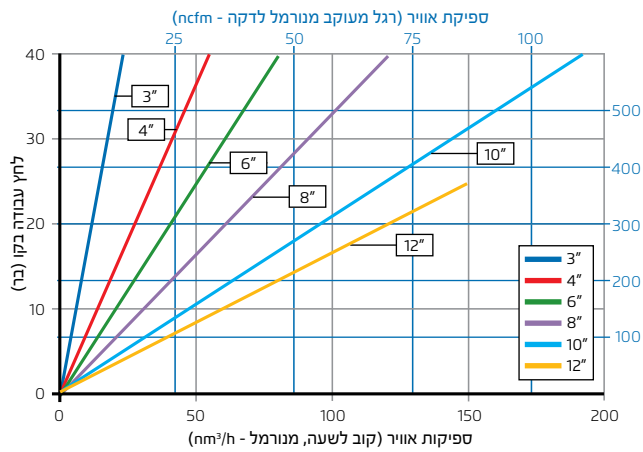




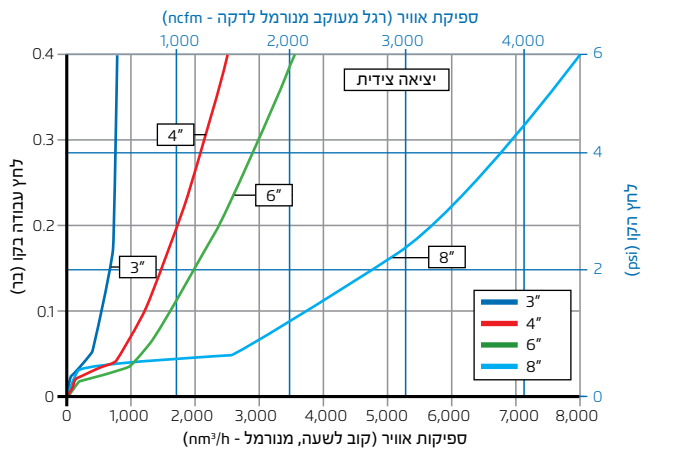
שחרור אוויר עם מנגנון הגנה מהלם (מילוי צנרת)



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 C75 עם מנגנון הגנה מהלם

C75-SP: שחרור אוויר ב- 0.4 bar ; 6 psi			C75-SP: נקודת "מעבר"			קוטר חיבורי כניסה
יציאה כלפי מטה	יציאה צידית	פטרייה	יציאה כלפי מטה	יציאה צידית	פטרייה	
nm ³ /h	nm ³ /h	nm ³ /h	bar	bar	bar	
350	350	420	0.05	0.04	0.02	3"; 80mm
700	700	790	0.06	0.05	0.03	4"; 100mm
1,100	1,100	1,280	0.06	0.05	0.02	6"; 150mm
1,680	1,680	2,460	0.06	0.04	0.02	8"; 200mm
2,580	2,580	4,500	0.05	0.05	0.03	10"; 250mm
-	-	6,278	-	-	0.03	12"; 300mm

נתוני שחרור והכנסת האוויר לחיבורי כניסה לחיבורי כניסה 80-250 מ"מ; 3-10" מבוססים על מדידות בפועל, שבוצעו בין השנים 2014-2015 במבדקת האוויר של ברמד, בהתאמה לתקן אירופאי EN-1074/4 ובהכרה של תקן AS-4598 (2008). לנתונים המתחייבים לפתח יציאה צידי יש לפנות לנציגי ברמד. לבחירה ומיקום אופטימלי של שסתומי אוויר יש להשתמש בתוכנת Bermad Air.



חתך

בורג עין

רשת הגנה מחרקים (אופציונלי)

מכסה עליון

מנגנון הגנה מהלם (רק בדגם SP-C75)

אטמה דינאמית

מצוף

אוגן

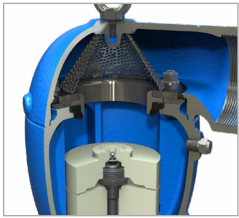
יציאה כלפי מטה

אטימה דינאמית

נחיר אוטומטי

דיסק הנחיר האוטומטי

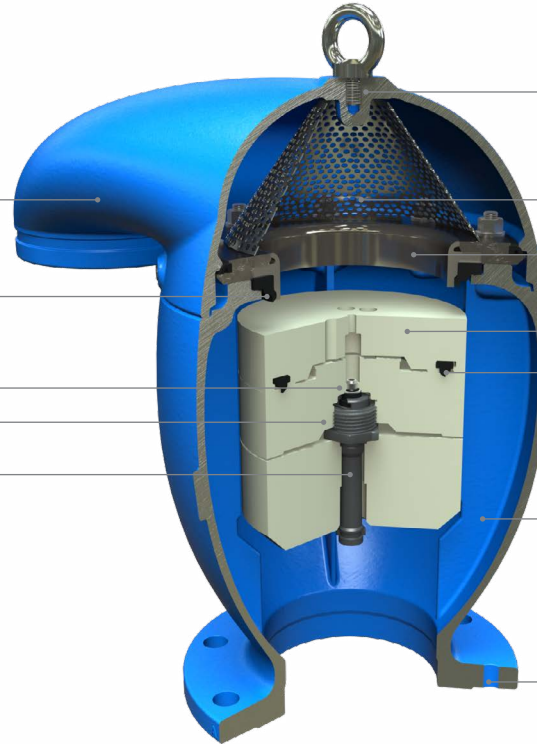
מוט הנחיר האוטומטי



ללא מנגנון הגנה מהלם (C75)



עם מנגנון מונע זרימת אוויר פנימה (C75-IP)



C75 - 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		
10.7	265	200	12.2	304	200	12.5	320	248	12.0	320	200	מאוגן	3"; 80mm
15.4	315	235	18.5	350	235	19.0	370	329	18.6	370	263	מאוגן	4"; 100mm
23.5	375	300	26.5	402	300	28.0	433	405	27.0	433	315	מאוגן	6"; 150mm
55.9	490	380	62.0	545	380	66.0	590	530	64.0	593	405	מאוגן	8"; 200mm
104.7	670	508	127.0	736	505	133.0	790	662	129.0	786	512	מאוגן	10"; 250mm
-	-	-	205.0	830	566	-	-	-	-	-	-	מאוגן	12"; 300mm

