



שסתום אוויר משולב

דגם C70-C

ברמד C70 הוא שסתום אוויר משולב איכותי לרשתות מים שונות ולתנאי הפעלה מגוונים. הוא מפנה אוויר במהלך מילוי הצנרת, מאפשר שחרור יעיל של כוסי אוויר מצינורות בלחץ, ומאפשר יניקת אוויר בנפח גדול במקרה של ריקון הרשת. בעזרת עיצוב אווירודינמי מתקדם, נחיר כפול ומנגנון הגנה מפני הלם מים (אנטי-הולם / סגירה איטית), שסתום זה מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר, היווצרות ואקום ועלויות לחץ, עם איטום משופר בתנאי לחץ נמוך. השסתום ממזער התזת מים במהלך שחרור האוויר.



מכסה פטרייה C70



מכסה מטה C70



מכסה צד C70

תכונות ותועלות

- גוף זרימה ישיר עם קוטר כניסה ויציאה שווים (נומינליים): ספיקות אוויר גבוהות מהרגיל.
- אטימה דינמית: מונעת דליפה בתנאי לחץ נמוך (בר 0.1; 1.5 psi).
- ממוזער התזת מים במהלך שחרור אוויר: נחיר אוטומטי עם פונקציה חדשנית דו-שלבית (פטנט רשום).
- שלושה פתחים אופציונליים (צדדי, תחתון, תצורת פטרייה) הניתנים לסיבוב 360°: התקנה קלה במפרטים שונים.
- מבנה קומפקטי, פשוט ועמיד עם חלקים פנימיים עמידים לחלוטין בפני קורוזיה: תחזוקה מופחתת ואורך חיים מוגבר.
- מאושר לפי תקנים פונקציונליים: WRAS (בריטניה), EN-1074/4 (אירופה), AENOR (ספרד), SAI AS4956 (אוסטרליה), סינגפור.
- מתוכנן בהתאם לתקן AWWA C512 (ארה"ב).
- מאושר לתקני מי שתייה: WRAS (בריטניה), ACS (צרפת), NSF-ANSI 61 ו-NSF-ANSI 372 (ארה"ב), SAI AS4020 (אוסטרליה), PUB SS 375 ו-SS 270 (סינגפור).
- אישור מפעל ובקרת איכות: ביצועים ומפרטים נבדקו ונמדדו באמצעות מבדקת ספיקות אוויר ייעודית, כולל תנאי לחץ ואקום.

יישומים אופייניים

- תחנות שאיבה ומשאבות באר עמוקות: שחרור אוויר, הגנה מהלם מים ומניעת ואקום.
- צנרת: הגנה מפני הצטברות אוויר והיווצרות ואקום בנקודות גובה, שינויי שיפוע ומעברי כביש / נהר.
- רשתות מים: הגנה מפני היווצרות ואקום, הלם מים ופיצוץ מים בנקודות שבהן ייתכן היפרדות עמודת מים.

תכונות נוספות ואביזרים

- הגנה מפני הלם מים (קוד SP): נחיר הקינטי סגור חלקית במהלך השלב השני של שחרור האוויר, ומונע נזק לשסתום האוויר ולמערכת.
- סגירה מסייעת (קוד AC): הנחיר הקינטי מכוון לסגירה חלקית במהלך שחרור האוויר.
- מניעת כניסת זרימה (קוד IP): מונעת כניסת אוויר אטמוספרי כאשר הדבר עלול לגרום לנזק למשאבות, צורך באתחול מחדש או הפרעה לסיפונים; מונעת כניסת מי שיטפונות או מים מזהמים לרשתות מים לשתיה.
- פתחי שירות (קודים P, U) מצוידים בסוגר 1/4"; DN6 לחיבור מד לחץ, נקודת בדיקה או ניקוז בדיקה עבור תפקוד שסתום אוויר.
- מגוף ניקוז (קוד Z).
- רשת נגד חרקים (קוד S).



חומרי מבנה

- גוף: ברזל ספרודאלי
- נחיר קינטי (פלטה עליונה): נירוסטה, ברזל ספרודאלי
- נחיר היצרות אוטומטי: נירוסטה
- מצוף: פוליפרופילן, ניילון מחוזק בסיבי זכוכית
- אלסטומרים: EPDM
- ציפוי: אפוקסי (Fusion Bonded Epoxy)

חיבורי כניסה ויציאה

- חיבורי כניסה: הברגת נקבה 2" ; DN50, מאונן 2-10" ; DN50-250
- יציאות:
 - כלפי מטה, 2-8" ; DN50-200 ללא חיבור לקו ניקוז
 - צדדי, הברגת נקבה 2-3" ; DN50-80, מחורץ 4-8" ; DN100-200. ניתן להוסיף אופציונלית הארכה עם זווית 90 מעלות עבור DN50-80 ; 2-3"
 - פטרייה, 2-10" ; DN50-250, אינו תואם לתכונות נוספות של IP-1 AC

נתונים תפעוליים

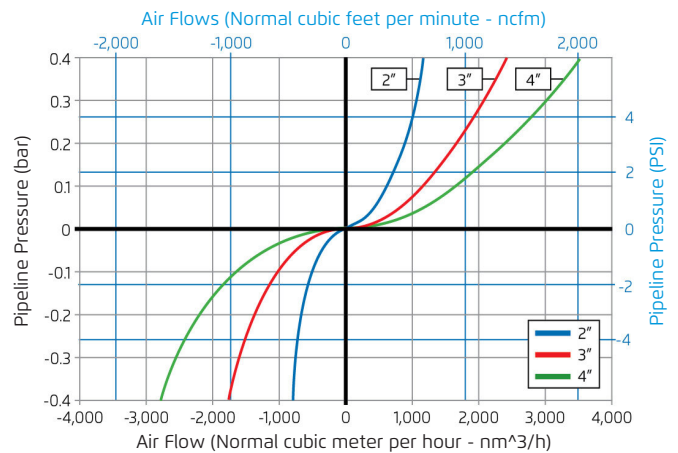
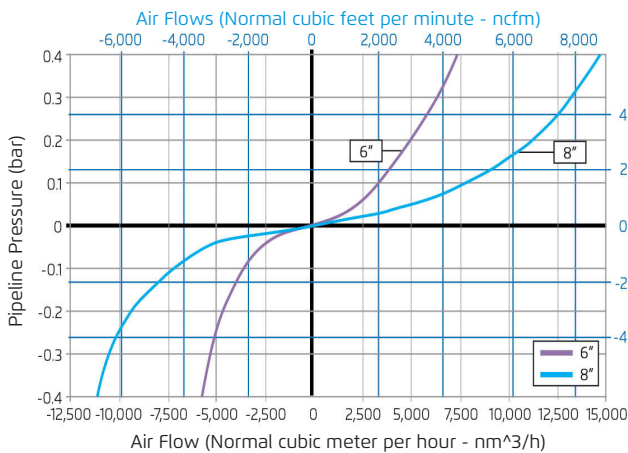
- דרג לחץ : ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- לחץ הפעלה מינימלי: 0.1 bar
- לחץ הפעלה מרבי: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- מדיה וטמפרטורת הפעלה: 1-60°C

נתוני נחירים

הגנה מפני הלם מים			נחיר קינטי		שטח נחיר אוטומטי			קטרי כניסה
שטח כולל	קוטר חור	מספר חורים	אזור	קוטר	PN40	PN25	PN16	
מילימטר רבוע	mm	--	מילימטר רבוע	mm	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	Inch; mm
79	5	4	1,936	50	0.4	0.6	1.1	2"; DN50
201	8	4	5,027	80	1	1.5	2.5	3"; DN80
314	10	4	7,854	100	1.3	2	3.1	4"; DN100
707	15	4	17,671	150	3.5	5.7	9.1	6"; DN150
1,257	20	4	31,416	200	8	14.5	22.1	8"; DN200
1,521	22	4	49,087	250	-	19.6	28.2	10"; DN250

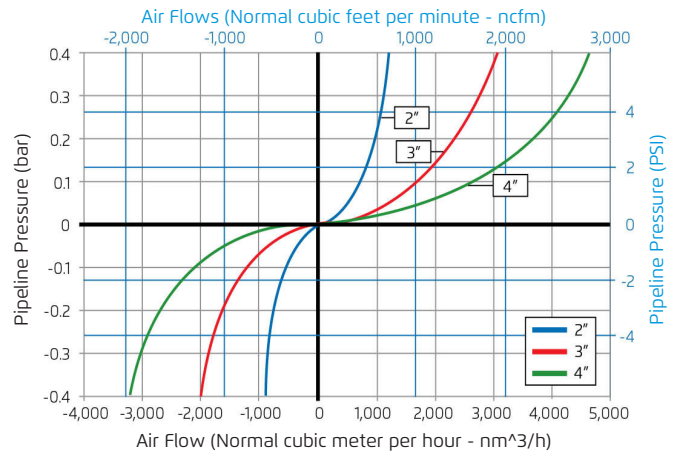
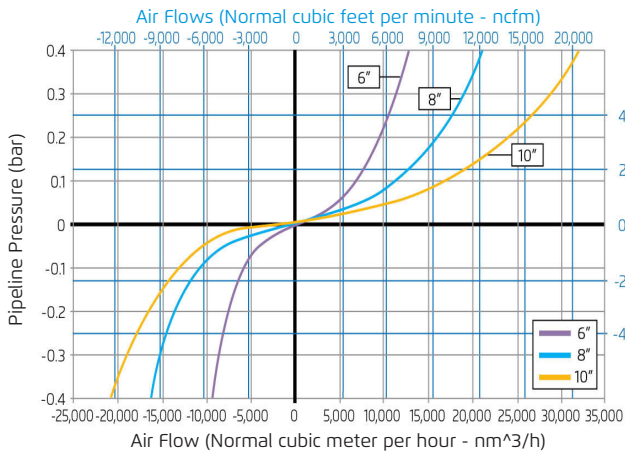
תרשימי ביצועי ספיקות אוויר

שחרור וניקת אוויר – יציאה מטה או צידית (מיליון קו, ריקון ותנאי ואקום)



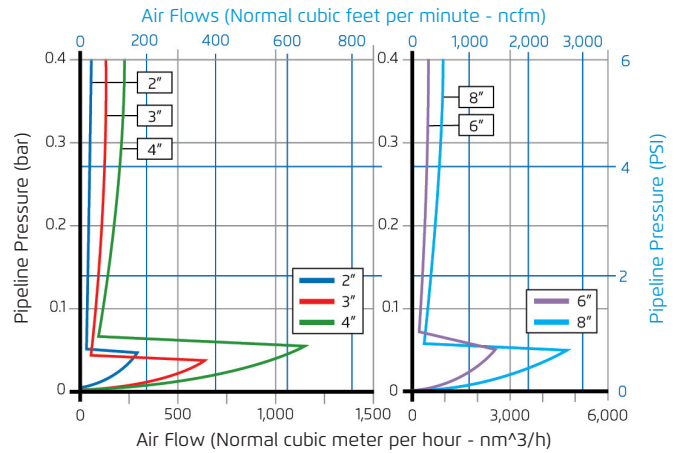
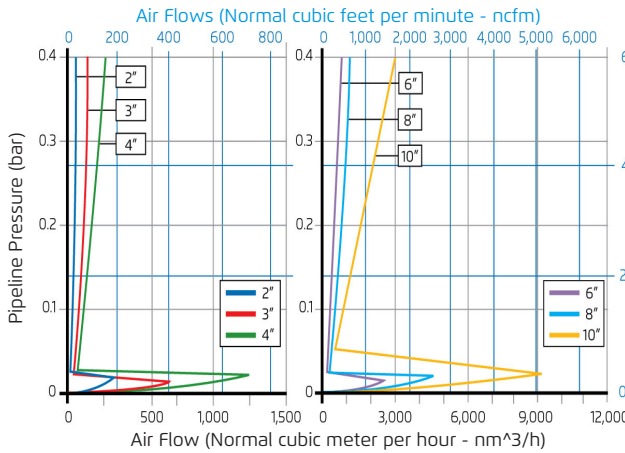


שחרור וניקת אוויר – מכסה פטרייה (מילוי קו, ריקון ותנאי ואקום)



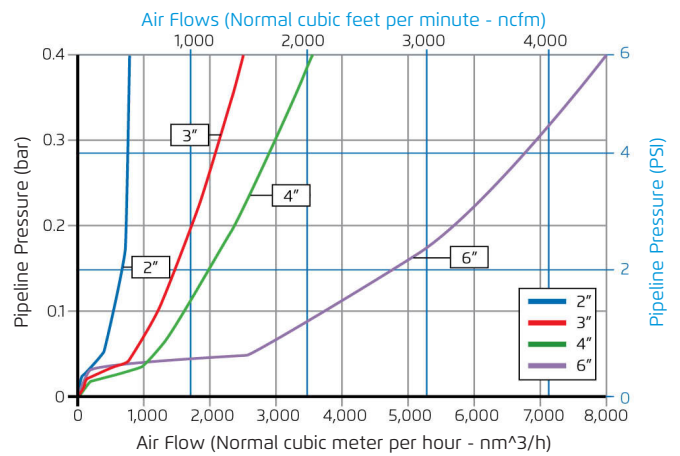
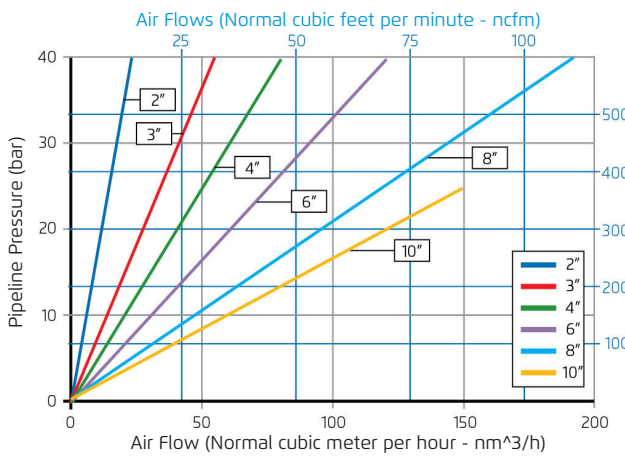
שחרור אוויר עם הגנה מפני הלם מים - יציאה מטה או צידית (מילוי קו, ריקון ותנאי ואקום)

שחרור אוויר עם הגנה מפני הלם מים - יציאה מטה או צידית (מילוי קו צנרת)



שחרור אוויר (הפעלה בלחץ)

שסתום אוויר עם מניעת כניסת מים - יציאה צדדית (מילוי קו מים)



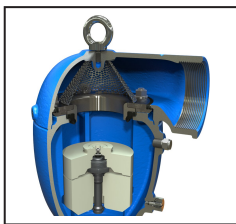
- לקבולת שחרור אוויר אוטומטי גבוהה יותר, אנא התייעצו עם ברמד.
- גרפי שחרור וניקת אוויר עבור קטרי כניסה DN50-200 מבוססים על מדידות בפועל, שובצו בשנים 2014-2015 במבדקת ספיקות אוויר של ברמד, בהתאם לתקן EN-1074/4 ומוכרים על ידי תקן AS-4598 (2008). לביצועי זרימת אוויר ביציאת צד, אנא התייעצו עם ברמד. השתמשו בתוכנת BERMAD Air לאופטימיזציה של קביעת גודל ומיקום שסתומי אוויר.



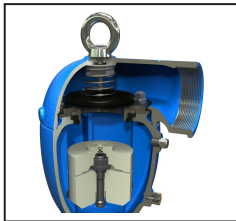
נתונים עבור C70-C עם תכונת הגנה מפני הלם מים

C70-SP-AC שחרור אוויר ב-0.4 בר			ערך מעבר C70-SP			קטרי כניסה
מטה	צד	פטרייה	מטה	צד	פטרייה	
nm ³ /h	nm ³ /h	nm ³ /h	בר	בר	בר	Inch; mm
60	60	70	0.05	0.05	0.02	2"; DN50
90	90	140	0.04	0.04	0.02	3"; DN80
230	230	260	0.05	0.05	0.02	4"; DN100
500	500	850	0.05	0.05	0.02	6"; DN150
950	950	1150	0.05	0.05	0.02	8"; DN200
-	-	3000	-	-	0.02	10"; DN250

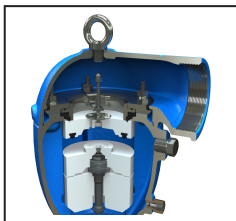
חתך



ללא הגנת הלם (קוד 00)

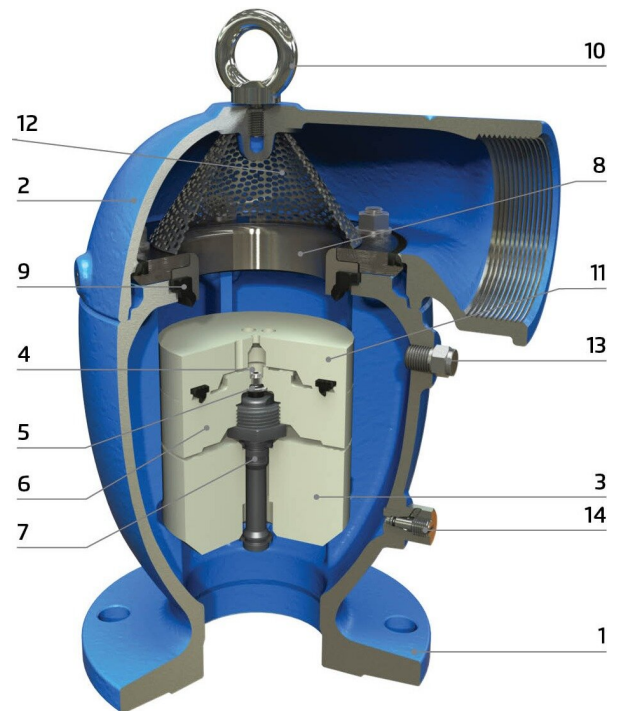


עם מניעת כניסת מים (קוד IP)



עם סגירה מסייעת (קוד AC)

- [1] גוף
- [2] מניעת כניסה (קוד IP), מיועד רק למידות כניסה DN50-80; 2-3"
- [3] מצופף
- [4] נחיר אוטומטי
- [5] מכסה
- [6] דיסק אוריפס אוטומטי
- [7] מוט נחיר אוטומטי
- [8] נחיר קינטי
- [9] אטם נחיר קינטי
- [10] אוזן הרמה
- [11] דיסק הגנה מהלם מים (SP, אופציונלי)
- [12] רשת נגד חרקים (אופציונלי)
- [13] פתח שירות (אופציונלי)
- [14] מגוף ניקוז (אופציונלי)





מידות ומשקלים

										
יציאת צד ברזל ספרודאלי			יציאה מטה, ברזל ספרודאלי			מכסה פטרייה מברזל ספרודאלי			חיבורי קצה	קטרי כניסה
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)		in; mm
Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm		
8.1	294	187	8.6	294	232	8.1	278	175	הברגה	2"; DN50
11.2	310	187	11.7	310	232	11.2	293	175	מאוגן	2"; DN50
20.5	356	250	20.8	356	315	20.5	336	220	מאוגן	3"; DN80
29.3	413	288	30.5	413	378	29.7	380	260	מאוגן	4"; DN100
62.8	570	394	66.0	570	516	63.4	522	360	מאוגן	6"; DN150
133.0	770	518	136.6	770	670	131.4	716	472	מאוגן	8"; DN200
---	---	---	---	---	---	212.8	825	570	מאוגן	10"; DN250

המשקלים מתייחסים לשסתומי אוויר עם אוגנים ללחץ גבוה (ANSI 300, ISO-40, AS35)