



# שסתום אוויר משולב

## דגם C70-N

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.



C70-N מתוברג



C70-N מאונן

### תכונות ותועלות

- גוף זרימה ישירה 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 (פוטנט רשום).
- 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 ואבזרים

- 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 מזוהמים לרשתות מים לשתייה.
- פתחי שירות (קודים P, U): מצוידים בסוגר ¼"; 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: נירוסטה
- נחיר קינטי (פלטה עליונה): נירוסטה 316
- נחיר היצרות אוטומטי: נירוסטה
- מצוף: פוליפרופילן, ניילון מחוזק בסיבי זכוכית
- אלסטומרים: EPDM. אופציונלי – ויטון

## חיבורי כניסה ויציאה

- חיבורי כניסה: הברגת נקבה 2" ; DN50, מאונן 2-6" ; DN50-150
- יציאות: צדדיות, הברגת נקבה 2-3" ; DN50-80, מחורץ 4-6" ; DN100-150. ניתן להוסיף אופציונלית הארכה עם זווית 90 מעלות עבור 2-3" ; DN50-80

## נתונים תפעוליים

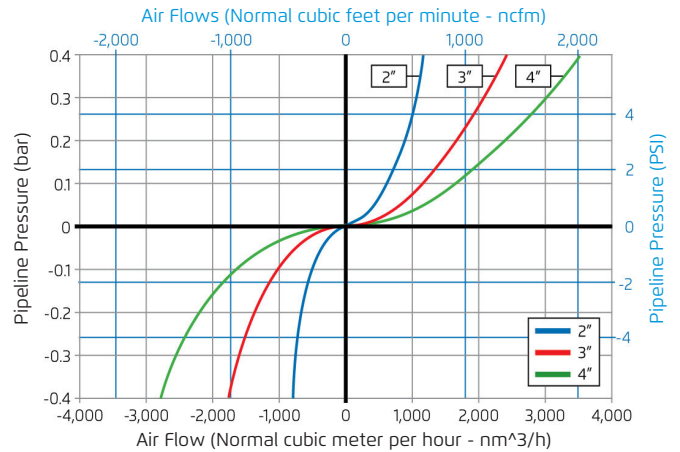
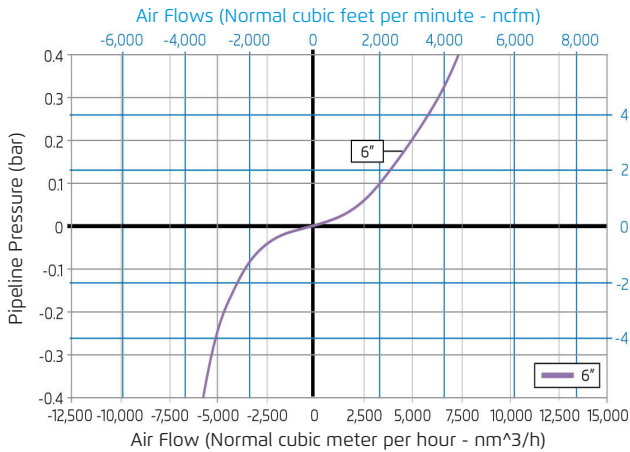
- דרג לחץ : ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- לחץ הפעלה מינימלי: 0.1 bar
- לחץ הפעלה מרבי: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- מדיה וטמפרטורת הפעלה: 1-60°C

## נתוני נחירים

הגנה מפני הלם מים			נחיר קינטי		שטח נחיר אוטומטי			קטרי כניסה
שטח כולל	קוטר חור	--	אזור	קוטר	PN40	PN25	PN16	
מילימטר רבוע	mm	מספר חורים	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

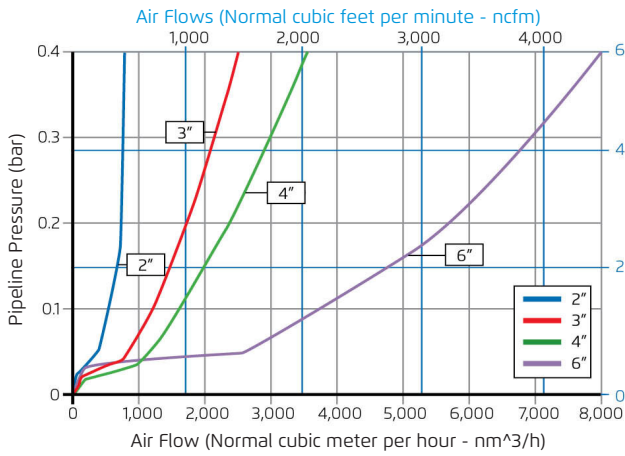
## תרשימי ביצועי ספיקות אוויר

איטום דינמי: מונע דליפות בתנאי לחץ נמוך: דגם סטנדרטי 0.3 באר, 4.5 psi דגם לחץ נמוך (אופציונלי) - 0.2 באר, 3 psi

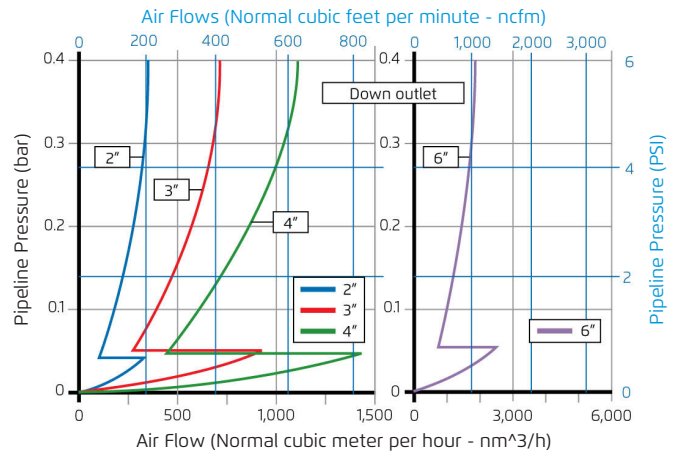




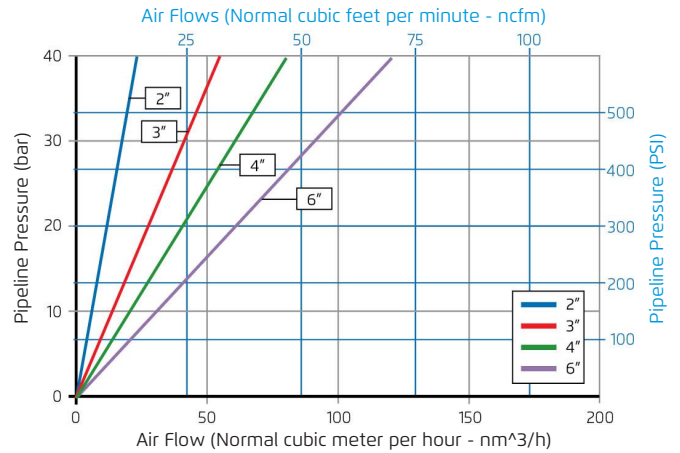
שסתום אוויר עם מניעת כניסת מים - יציאה צדדית (מילוי קו מים)



שסתום אוויר עם הגנת הים מים - יציאה צידית (מילוי קו מים)



שחרור אוויר (הפעלה בלחץ)



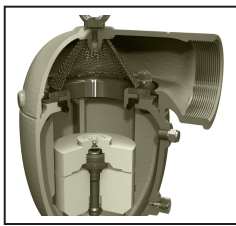
- לקיבולת שחרור אוויר אוטומטי גבוהה יותר, אנא התייעצו עם ברמד.
- גרפי שחרור וניקת אוויר עבור קטרי כניסה DN50-200 מבוססים על מדידות בפועל, שבוצעו בשנים 2014-2015 במבדקת ספיקות אוויר של ברמד, בהתאם לתקן EN-1074/4 ומוכרים על ידי תקן AS-4598 (2008). לביצועי זרימת אוויר ביציאת צד, אנא התייעצו עם ברמד. השתמשו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

נתונים עבור C70-N עם תכונת הגנה מפני הים מים

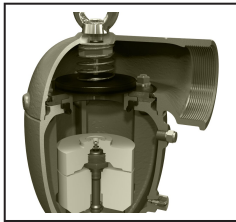
C70-SP-AC שחרור אוויר ב-0.4 בר			C70-SP ערך מעבר			קטרי כניסה
מטה	צד	פטרייה	מטה	צד	פטרייה	
nm <sup>3</sup> /h	nm <sup>3</sup> /h	nm <sup>3</sup> /h	בר	בר	בר	Inch; mm
350	350	420	0.05	0.04	0.02	2"; DN50
700	700	790	0.06	0.05	0.03	3"; DN80
1,100	1,100	1,280	0.06	0.05	0.02	4"; DN100
1,680	1,680	2,460	0.06	0.04	0.02	6"; DN150



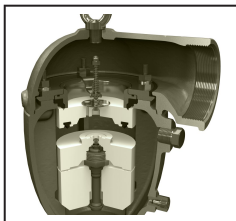
חתך



ללא הגנה מפני הלם  
(קוד 00)

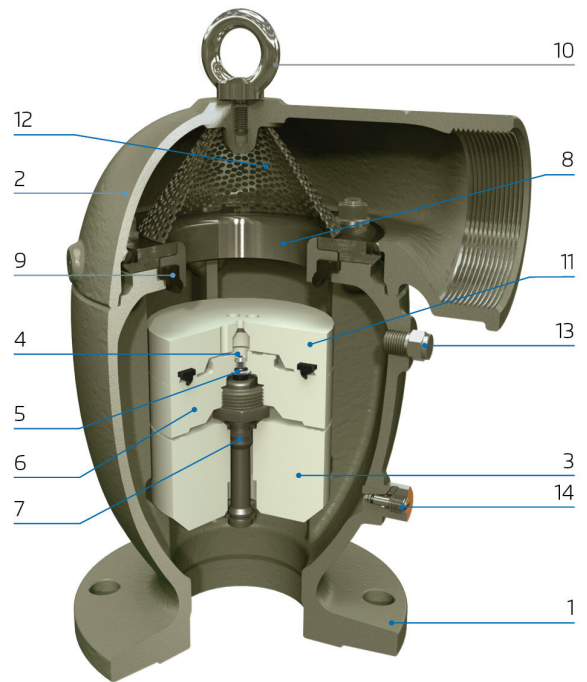


עם מניעת כניסת מים  
(קוד IP)



עם סגירה מסייעת (קוד AC)

- [1] גוף
- [2] מניעת כניסה (קוד IP), מיועד רק למידות כניסה DN50-80; 2-3"
- [3] מצוף
- [4] נחיר אוטומטי
- [5] מכסה
- [6] דיסק אוריפיס 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

							
C70-N חיבור מאוגן			C70-N חיבור מתוברג			חיבורי קצה	קטרי כניסה in; mm
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)		
Kg	mm	mm	Kg	mm	mm		
---	---	---	8.8	294	187	הברגה	2"; DN50
12.2	310	187	---	---	---	מאוגן	2"; DN50
22.4	356	250	---	---	---	מאוגן	3"; DN80
32.1	413	288	---	---	---	מאוגן	4"; DN100
68.8	570	394	---	---	---	מאוגן	6"; DN150

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