



שסתום אוויר משולב

דגם C72-C

ברמד C72 הוא מגוף אוויר משולב דו-גופי איכותי במיוחד, המתאים למגוון רשתות מים ותנאי עבודה שונים. הוא מפנה אוויר בעת מילוי הצנרת, מאפשר שחרור יעיל של כוסי אוויר מצינורות בלחץ, ומאפשר יניקת אוויר בנפח גדול בעת ריקון הרשת. הודות לעיצוב האווירודינמי המתקדם שלו ולמנגנון הגנה מפני הלם מים (אנטי-הולם / סגירה איטית), מגוף זה מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר, היווצרות ואקום ועלויות לחץ, עם איטום משופר בתנאי לחץ נמוך.



C72 מכסה צד



C72 מכסה מטה

תכונות ותועלות

- גוף זרימה ישירה עם קוטר כניסה ויציאה שווים (נומינליים): ספיקות אוויר גבוהות מהרגיל.
- איטימה דינמית: מונעת דליפה בתנאי לחץ נמוך (בר 0.2; 3.0 psi).
- שני פתחים אופציונליים (צדדי, תחתון) הניתנים לסיבוב 360°: התקנה קלה במגוון תנאי אתר.
- מבנה קומפקטי ופשוט עם חלקים פנימיים עמידים לחלוטין בפני קורוזיה: תחזוקה מופחתת ואורך חיים מוגבר.
- מתוכנן בהתאם לתקנים פונקציונליים ותקני שירות מים.
- אישור מפעל ובקרת איכות: ביצועים ומפרטים נבדקו ונמדדו באמצעות מבדקת ספיקות אוויר ייעודית, כולל תנאי לחץ ואקום.

ישומים 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 מכונן לסגירה חלקית במהלך שחרור האוויר.
- פתח שירות (קוד P) מצויד בסוגר 1/4"; DN6 לחיבור מד לחץ, נקודת בדיקה או ניקוז בדיקה לבדיקת פעולת שסתום האוויר.
- 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, NBR
- ציפוי: אפוקסי (Fusion Bonded Epoxy)

חיבורי כניסה ויציאה

- חיבורי כניסה: הברגת נקבה 2" ; DN50, מאונן 2-8" ; DN50-200
- יציאות:
 - כלפי מטה, 2-8" ; DN50-200 ללא חיבור לקו ניקוז
 - צדדי, הברגת נקבה 2-3" ; DN50-80, מחורץ DN100-200, 4-8". ניתן להוסיף אופציונלית הארכה עם זווית 90 מעלות עבור DN50-80 ; 2-3"

נתונים תפעוליים

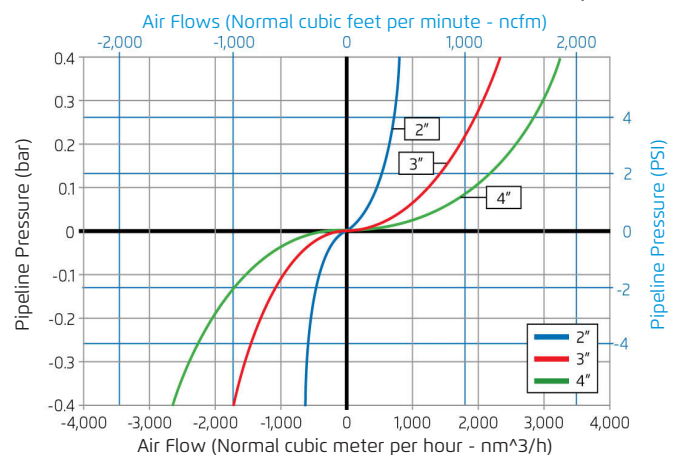
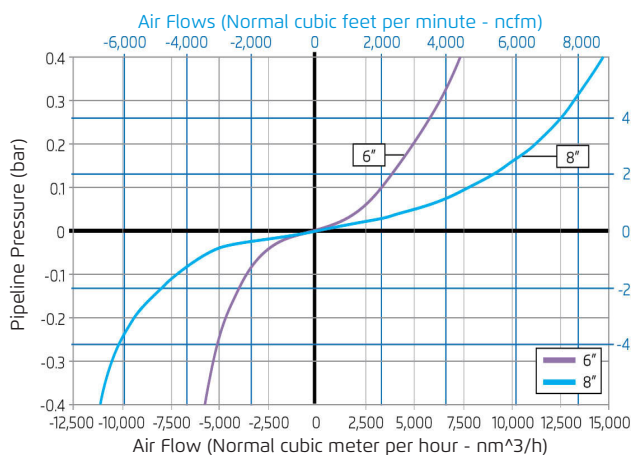
- דרג לחץ : ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- לחץ הפעלה מינימלי: 0.2 bar
- לחץ הפעלה מרבי: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- מדיה וטמפרטורת הפעלה: 1-60°C

נתוני נחירים

הגנה מפני הלם מים			נחיר קינטי		שטח נחיר פנימי אוטומטי (C70)			שטח נחיר אוטומטי חיצוני (A72)			קטרי כניסה
שטח כולל	קוטר חור	--	אזור	קוטר	PN40	PN25	PN16	PN40	PN25	PN16	
מילימטר רבוע	mm	מספר חורים	אזור	קוטר	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	מילימטר רבוע	Inch; mm
79	5	4	1,936	50	0.4	0.6	1.1	1.8	2.5	3.1	2"; DN50
201	8	4	5,027	80	1	1.5	2.5	1.8	2.5	3.1	3"; DN80
314	10	4	7,854	100	1.3	2.0	3.1	1.8	2.5	3.1	4"; DN100
707	15	4	17,671	150	3.5	5.7	9.1	1.8	2.5	3.1	6"; DN150
1,257	20	4	31,416	200	8.0	14.5	22.1	1.8	2.5	3.1	8"; DN200

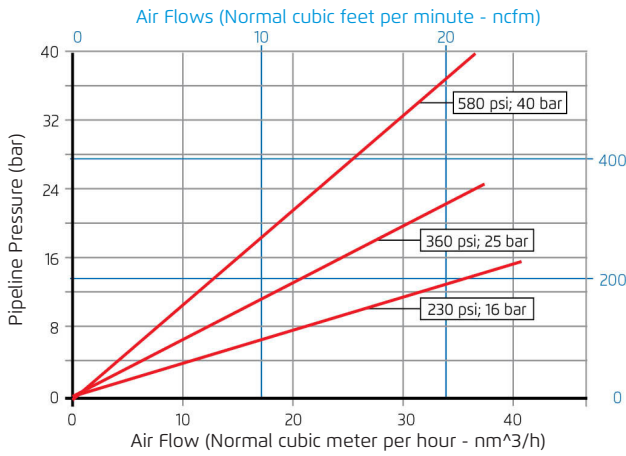
תרשימי ביצועי ספיקות אוויר

שחרור ויניקת אוויר – יציאה מטה או צידית (מילוי קו, ריקון ותנאי ואלקום)

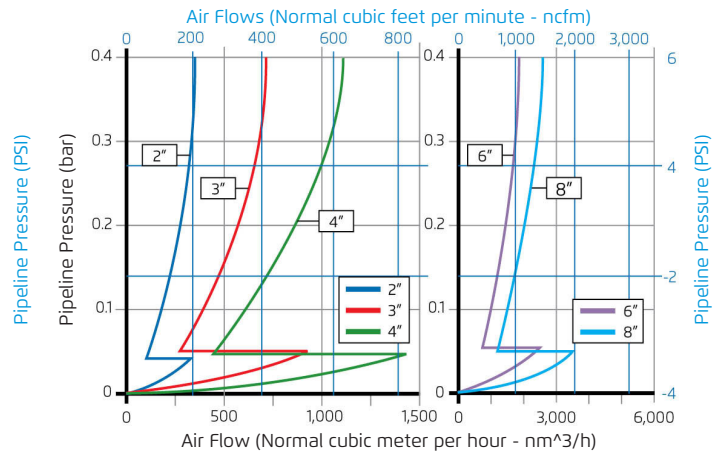




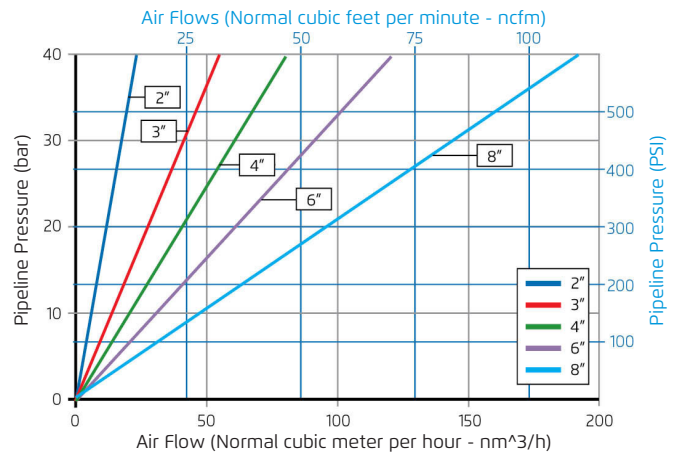
שחרור אוויר - נחיר חיצוני (A72) (הפעלה בלחץ)



אוויר עם הגנת הלם מים - מכסה מטה (מילוי קו מים)



שחרור אוויר - נחיר פנימי (C70) (הפעלה בלחץ)



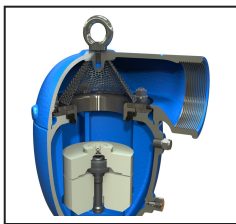
- לקיבולת שחרור אוויר אוטומטי גבוהה יותר, אנא התייעצו עם ברמד.
- גרפי שחרור וניקת אוויר מבוססים על מדידות בפועל, שנמדדו במתקן בדיקת זרימת אוויר של ברמד, בהתאם לתקן EN-1074/4-AS4883-1, ומתייחסים למכסה צד. השתמשו בתוכנת Bermad Air ומיקום מיטביים של מגופי אוויר.

נתונים עבור C72-C עם תכונת הגנה מפני הלם מים

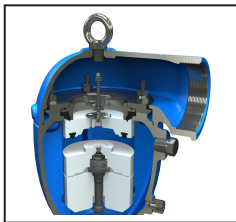
C72-SP/AC שסתום שחרור אוויר בלחץ 0.4 בר		C72-SP נקודת מעבר		קטרי כניסה
מטה	צד	מטה	צד	
nm ³ /h	nm ³ /h	בר	בר	Inch; mm
350	350	0.05	0.04	2"; DN50
700	700	0.06	0.05	3"; DN80
1,100	1,100	0.06	0.05	4"; DN100
1,680	1,680	0.06	0.04	6"; DN150
2,580	2,580	0.05	0.05	8"; DN200



חתך

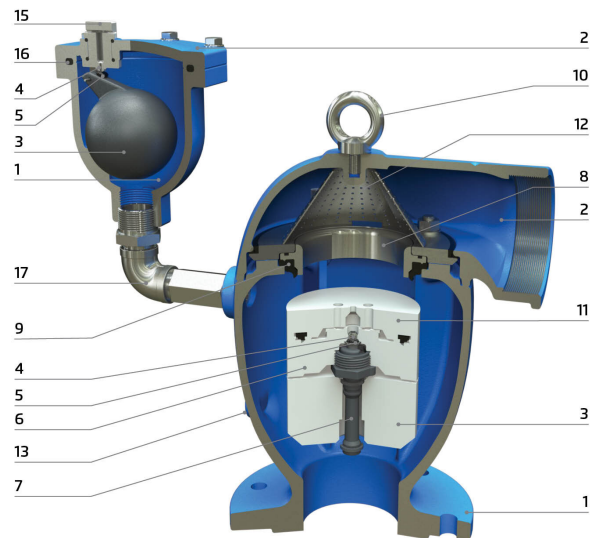


ללא הגנת הלם (C72)



עם סגירה מסייעת
(C72-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 אורפיס 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)
- [15] מכסה נחיר אוטומטי
- [16] טבעת O



מידות ומשקלים

 יציאה מטה, ברזל ספרודאלי			 יציאת צד ברזל ספרודאלי				
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)	חיבורי קצה	קטרי כניסה
Kg	mm	mm	Kg	mm	mm		in; mm
13.4	360	365	12.9	360	320	הברגה	2"; DN50
16.5	360	365	16.0	360	320	מאוגן	2"; DN50
25.6	395	445	25.3	395	375	מאוגן	3"; DN80
35.3	425	606	34.1	425	415	מאוגן	4"; DN100
71.1	580	680	67.9	580	560	מאוגן	6"; DN150
141.7	775	825	138.1	775	675	מאוגן	8"; DN200