



שסתום אוויר משולב

דגם C75-C

ברמד C75 הוא שסתום אוויר משולב איכותי במיוחד, המתאים למגוון רשתות מים ותנאי הפעלה. הוא מפנה אוויר בעת 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), השסתום מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר, היווצרות ואקום ועלויות לחץ, עם איטום משופר בתנאי לחץ נמוך. השסתום ממוזער התזת מים במהלך שחרור האוויר.



C75 מכסה צד

תכונות ותועלות

- גוף זרימה ישירה: 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 (פנטט 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 לתקנים פונקציונליים: AENOR (ספרד).
- מאושר לתקני מי שתייה: NSF/ANSI/CAN 61 ו-NSF/ANSI 372 (ארה"ב).
- 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.
- 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 לשתיה.
- 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).



C75 מכסה מטה



יצאת פטרייה C75



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: מאוגן "3-12"; DN80-300
- יציאות:
- כלפי מטה, "3-10", DN80-250 ללא חיבור לקו ניקוז
- צדדי, הברגת נקבה "3-4"; DN80-100, מחורץ "6-10", DN150-250. תוספת אופציונלית של הארכה עם זווית 90 מעלות עבור DN80-100; "3-4"
- פטרייה, "3-12", DN80-300, אינו תואם לתכונות נוספות של IP-1 AC

נתונים תפעוליים

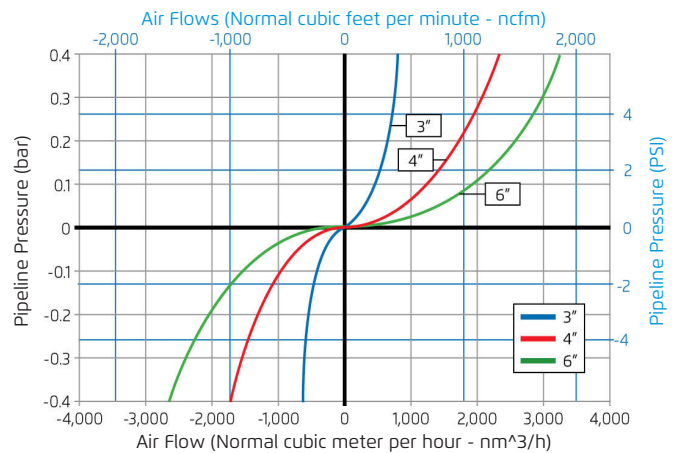
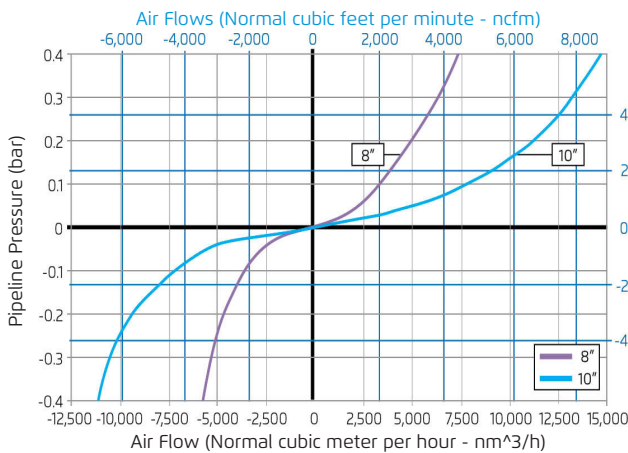
- דרג לחץ: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- לחץ הפעלה מינימלי: 0.1 bar
- לחץ הפעלה מרבי: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- מדיה וטמפרטורת הפעלה: 1-60°C

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	3"; DN80
201	8	4	5,027	80	1	1.5	2.5	4"; DN100
314	10	4	7,854	100	1.3	2	3.1	6"; DN150
707	15	4	17,671	150	3.5	5.7	9.1	8"; DN200
1,257	20	4	31,416	200	8	14.5	22.1	10"; DN250
1,521	22	4	49,087	250	-	19.6	28.2	12"; DN300

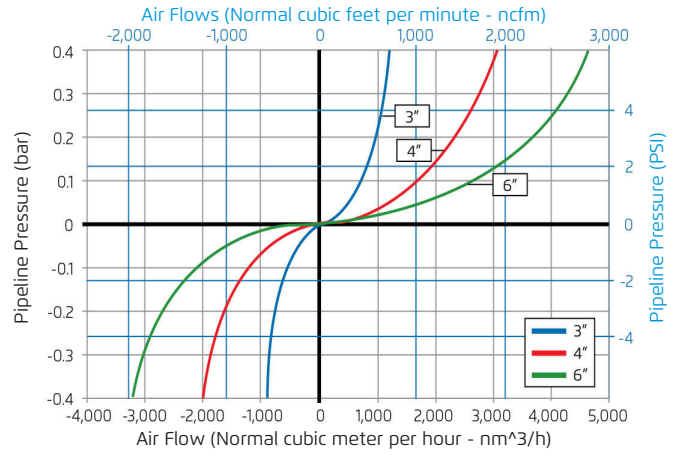
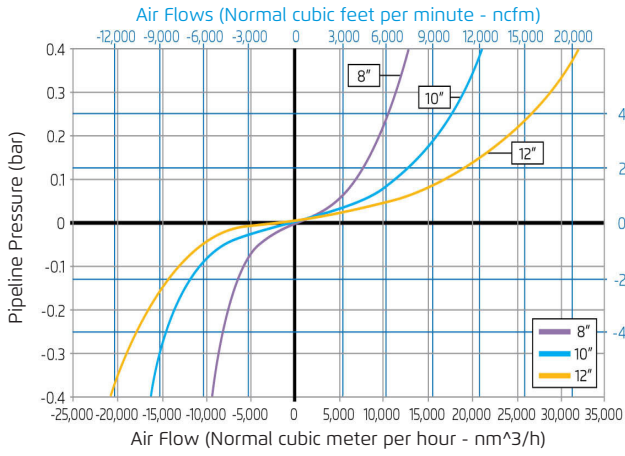
תרשימי ביצועי ספיקות אוויר

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



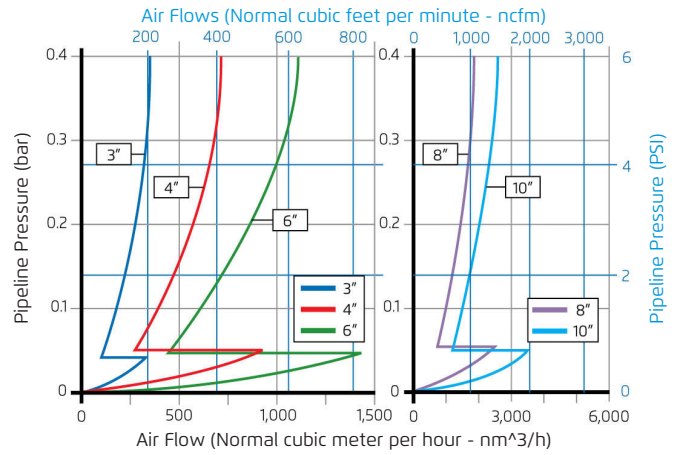
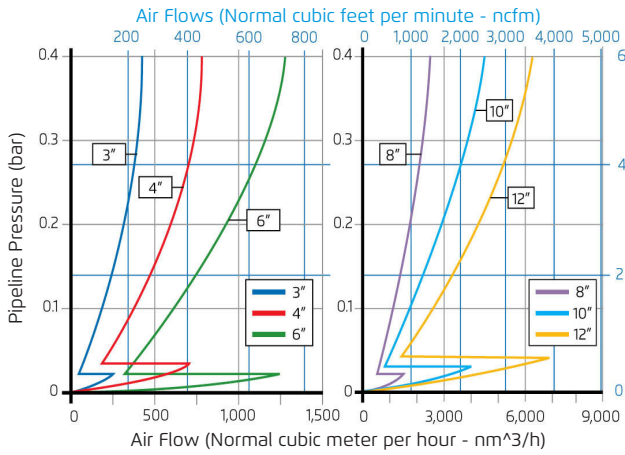


שחרור וניקת אוויר – מכסה פטרייה (מילוי קו, ריקון ותנאי ואקום)



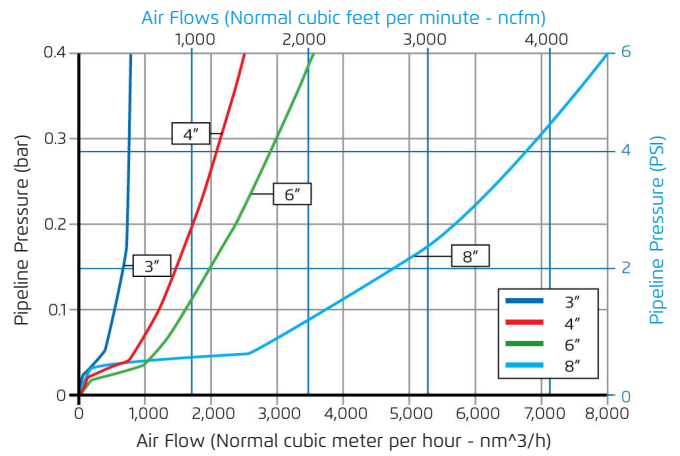
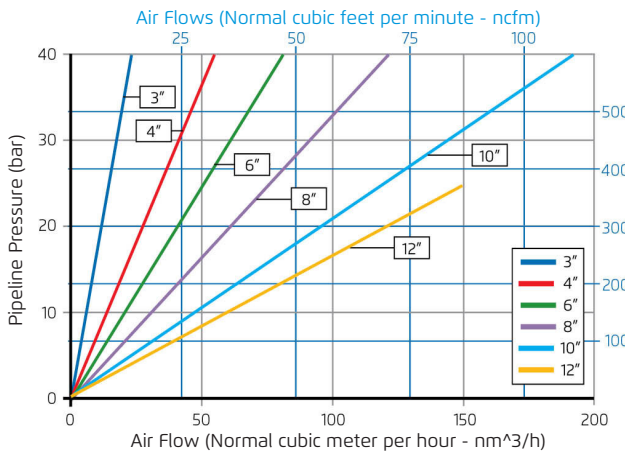
שחרור וניקת אוויר - מכסה פטרייה (מילוי קו, ריקון ותנאי ואקום)

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



שחרור אוויר (הפעלה בלחץ)

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



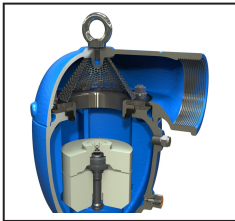
- לקבולת שחרור אוויר אוטומטי גבוהה יותר, אנא התייעצו עם ברמד.
- גרפי שחרור וניקת אוויר עבור קטרי כניסה DN80-200 מבוססים על מדידות בפועל, שבוצעו בשנים 2014-2015 במתקן בדיקת זרימת אוויר של ברמד, בהתאם לתקן EN-1074/4 ומוכרים על ידי תקן AS-4598 (2008). לביצועי זרימת אוויר ביציאת צד, אנא התייעצו עם ברמד. השתמשו בתוכנת Bermad Air לאופטימיזציה של קביעת גודל ומיקום מגופי אוויר.



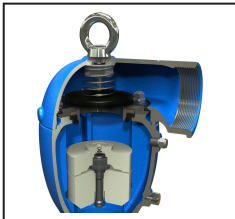
נתונים עבור C75-C עם תכונת הגנה מפני הים

אלסטומרים: EPDM. אופציונלי - ויטון, רק עבור קטרי כניסה 2-3"; DN50-80			C75-SP נקודת מעבר			קטרי כניסה
מטה	צד	פטרייה	מטה	צד	פטרייה	
מ ³ /h	מ ³ /h	מ ³ /h	בר	בר	בר	Inch; mm
350	350	420	0.05	0.04	0.02	3"; DN80
700	700	790	0.06	0.05	0.03	4"; DN100
1,100	1,100	1,280	0.06	0.05	0.02	6"; DN150
1,680	1,680	2,460	0.06	0.04	0.02	8"; DN200
2,580	2,580	4,500	0.05	0.05	0.03	10"; DN250
-	-	6,278	-	-	0.03	12"; DN300

חתך



ללא הגנה מפני הים
מים (C75)

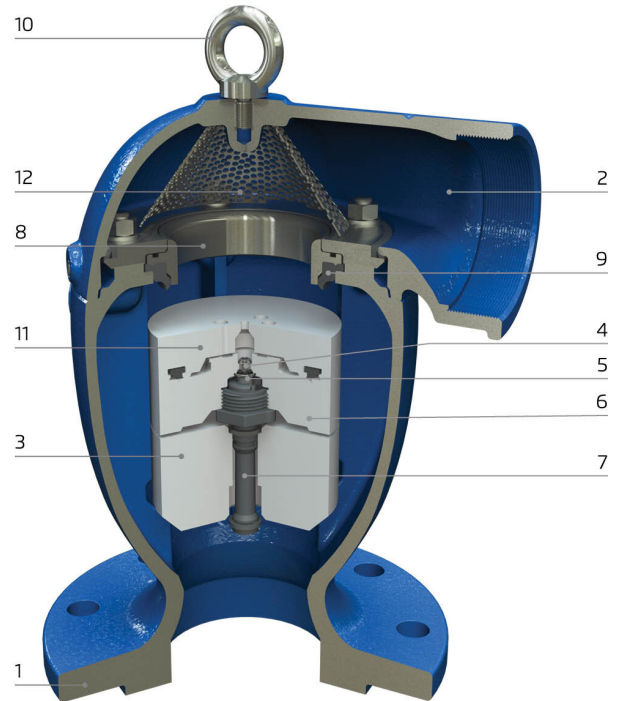


עם מניעת כניסת מים
(C75-IP)



עם סגירה מסייעת
(C75-AC)

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





מידות ומשקלים

מכסה פטרייה מברזל ספרודאלי			יציאה מטה, ברזל ספרודאלי			יציאת צד ברזל 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		
14.0	304	200	14.5	320	248	14.0	320	200	מאוגן	3"; DN80
24.8	350	235	25.2	370	329	24.8	370	263	מאוגן	4"; DN100
37.7	402	300	38.6	433	405	37.3	433	315	מאוגן	6"; DN150
66.7	545	380	69.3	590	530	66.1	593	405	מאוגן	8"; DN200
136.7	736	505	141.9	790	662	138.4	786	512	מאוגן	10"; DN250
224.7	830	566	---	---	---	---	---	---	מאוגן	12"; DN300

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