

שסתום אוויר משולב לביוב ושפכים

יציקת ברזל ספרודאלי

דגם C80-ER



C80 יציאה תחתונה

BERMAD C80 הוא שסתום אוויר משולב איכותי לרשתות ביוב ושפכים שונות ולתנאי הפעלה מגוונים. הוא מפנה אוויר במהלך מילוי הצנרת, מאפשר שחרור יעיל של כוסי אוויר וגז מצינורות בלחץ, ומאפשר יניקת כמויות גדולות של אוויר במקרה של ריקון הרשת. הגוף המוארך והמצוף התחתון נועדו להפחית את המגע בין הנוזל לבין המנגנון העליון. בעזרת עיצוב אווירודינמי מתקדם, אורפיס כפול והתקן הגנה מפני הלם מים (אופציונלי), שסתום זה מספק הגנה מצוינת מפני הצטברות אוויר וגז ויצירת ואקום, עם שיפור באטימה בתנאי לחץ נמוך. ה-C80 תוכנן לאפשר הפעלה ממושכת ללא צורך בתחזוקה, והוא קל לתחזוקה.

תכונות ותועלות

- גוף זרימה ישיר: קצבי ספיקה גבוהים מהרגיל.
- אטום דינמי: מונע דליפות בתנאי לחץ נמוך (0.8 bar; 0.05 psi).
- עיצוב גוף מוארך: מונע ממוצקים לבוא במגע עם חלקי ההפעלה של המגוף.
- שני פתחים לשירות: עליון ותחתון 1" DN20 BSPT או NPT, מאפשרים שטיפה לאחר וניקוז.
- יציאת צד בהברגה (3"; DN80) לחיבור התקני הגנה מפני הלם (SP) או מניעת כניסת מים (IP).
- מבנה קומפקטי, פשוט ועמיד עם חלקים פנימיים עמידים לחלוטין בפני קורוזיה: תחזוקה מופחתת ואורך חיים מוגדל.
- מאושר לתקנים פונקציונליים: SAI AS4883 (אוסטרליה).
- אישור מפעל ובקרת איכות: ביצועים ומפרט נבדקו ונמדדו באמצעות ספסל בדיקה ייעודי, כולל תנאי לחץ ואקום.

יישומים אופייניים

- תחנות שאיבה: שחרור אוויר ומניעת ואקום.
- צנרות מים לא נקיים: הגנה מפני הצטברות אוויר וגזים ויצירת ואקום בנקודות גובה, שינויי שיפוע ובמעברי כביש/נהר.
- מתקני טיפול בשפכים: שחרור אוויר, הגנה מפני הצטברות אוויר וגזים ויצירת ואקום.

תכונות נוספות ואביזרים

- הגנה מפני הלם (קוד SP): האורפיס הקינטי סגור חלקית במהלך השלב השני של שחרור האוויר, מונע נזק לשסתום האוויר ולמערכת ומאריך את זמן ההפעלה ללא תחזוקה.
- סגירה מסייעת (קוד AC): האורפיס הקינטי מכונן להיות סגור חלקית במהלך שחרור האוויר.
- מניעת כניסת זרימה (קוד IP): מונעת יניקת אוויר אטמוספרי במקרים שבהם הדבר עלול לגרום לנזק למשאבות, צורך באתחול מחדש או הפרעה לפעולת סיפון.
- שסתום ניקוז (קוד Z): DN25; 1" הברגה פנימית NPT או BSPT.
- הארכה עם יציאת פלט כלפי מטה, 3"; הברגת נקבה DN80.



C80-SP יציאת צד



חומרי מבנה

- גוף: ברזל ספרודאלי
- מכסה: ברזל ספרודאלי
- ציפוי: אפוקסי מותך
- אורפיס אוטומטי: נירוסטה
- הרכבת מצוף עליון: פוליפרופילן, ניילון מחוזק בסיבי זכוכית
- הרכבת מצוף תחתון: נירוסטה
- מוט מצוף: נירוסטה 316
- אלסטומרים: NBR, נאופרן
- פקקים לפתחים לשירות: נירוסטה 316

חיבורי כניסה ויציאה

- כניסות: מאוגן 3"-4"; DN80-100
- יציאות: הצידה או למטה, הברגת נקבה 3"; DN80

נתונים תפעוליים

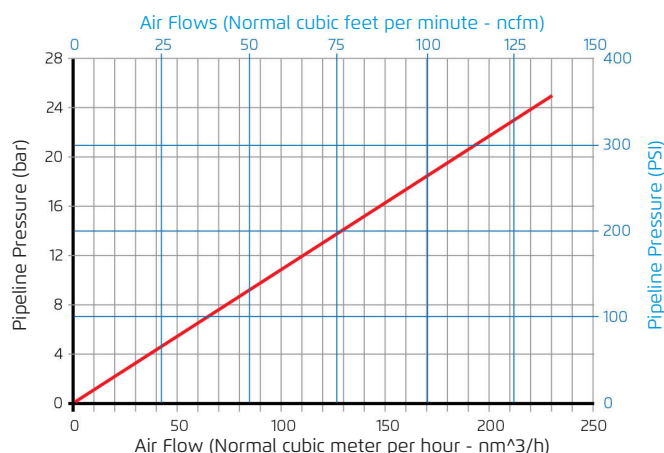
- דרג לחץ: ISO PN16, ISO PN25
- לחץ הפעלה מינימלי: 0.05 bar
- לחץ הפעלה מרבי: 16 bar, 25 bar
- מדיה וטמפרטורת הפעלה: 1-60°C

מפרט אורפיס

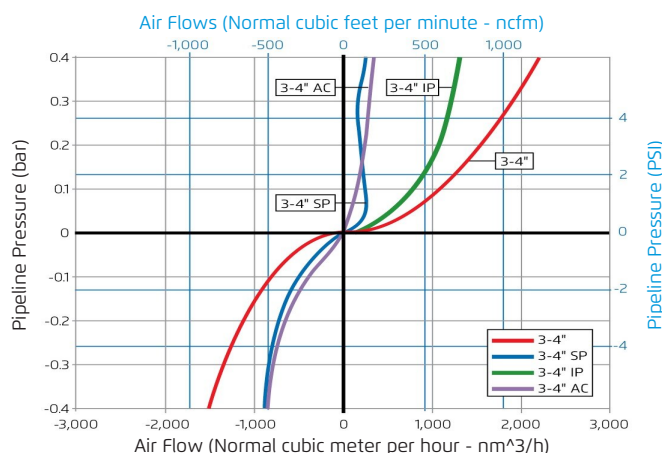
הגנה מפני הלם			אורפיס קינטי		אורפיס אוטומטי	קטרי כניסה
שטח כולל	קוטר חור	--	שטח	קוטר	שטח	
מ"מ רבוע	mm	מספר חורים	מ"מ רבוע	mm	מ"מ רבוע	Inch; mm
141	6	5	5,027	80	18.5	3"-4"; DN80-100

תרשימי ביצועי זרימת אוויר

שחרור אוויר (הפעלה בלחץ)



שחרור וניקת אוויר (מילוי קו, ריקון ותנאי ואקום)



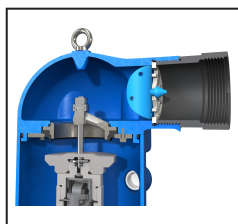
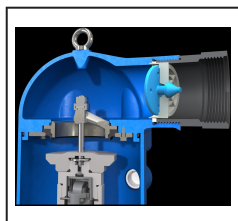
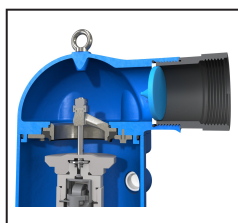
- לקיבולת שחרור אוויר אוטומטי גבוהה יותר, אנא התייעצו עם ברמד.
- גרפי שחרור וניקת אוויר מבוססים על מדידות בפועל, שנמדדו במתקן בדיקת זרימת אוויר של ברמד, בהתאם לתקן EN-1074/4 ו-AS4883-1 ומתייחסים ליציאה צדדית. השתמשו בתוכנת BERMAD Air לאופטימיזציה של קביעת קוטר ומיקום מגופי אוויר.

נתונים עבור C80-ER עם תכונות הגנת הלם מים

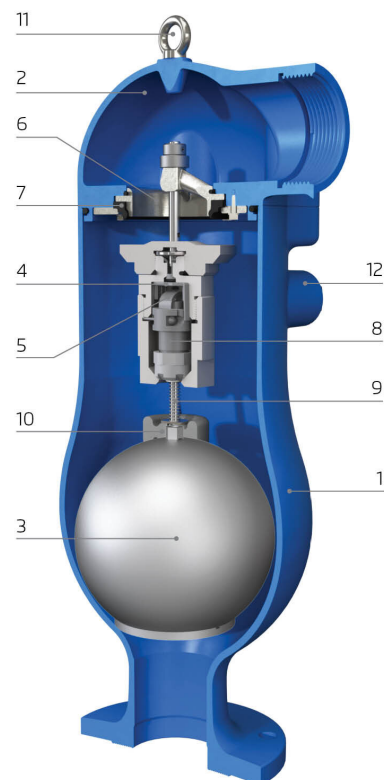
C80-AC שסתום אוויר	C80-SP שסתום אוויר	C80-SP נקודת מעבר	קטרי כניסה
יציאת צד	יציאת צד	יציאת צד	Inch; mm
nm ³ /h	nm ³ /h	bar	DN80-100 ; 3"-4"
380	300	0.05	



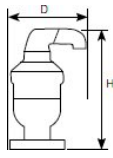
חתיך


הגנה מפני הליך (קוד
(SP

מניעת כניסת מים (קוד
(IP


- [1] מאונן
- [2] מכסה
- [3] מצוף
- [4] אורפיס אוטומטי
- [5] מכסה
- [6] אורפיס קינטי
- [7] אטם אורפיס קינטי
- [8] הרכבת מצוף עליון
- [9] מוט מצוף וקפיץ
- [10] קפיץ
- [11] בורג עין
- [12] פתח שירות עליון



מידות ומשקלים

							
עם התקן SP או IP (יציאה צדדית)			עם זווית חיבור 90 מעלות (יציאה תחתונה)			חיבורי קצה	קטרי כניסה in; mm
משקל	גובה (H)	רוחב (D)	משקל	גובה (H)	רוחב (D)		
Kg	mm	mm	Kg	mm	mm		
27.4	615	335	28.1	615	444	מאונן	DN80 ; 3"
28.9	618	335	29.6	618	444	מאונן	DN100 ; 4"

לגובה כולל עין הרמה יש להוסיף 37 מ"מ