



# VB-060 PN 16



## שובר ואקום (מדף דרוך קפיץ)

### תאור

שובר ואקום מדגם VB-060 הוא שסתום שובר ואקום דרוך קפיץ, אשר נועד להיפתח במעבר מלא כדי לאפשר כניסת אוויר לצנרת או למערכת כאשר מתקיימים תנאים של ואקום, וכך להגן על הצנרת. תנאי לחץ שלילי (ואקום) נגרמים על ידי עצירת משאבות פתאומית, קרע גדול בצינורות או ניקוז מהיר של הצנרת.

### ייעוד

- תחנות שאיבה עבור מפעלי טיהור מים ושפכים  
- צינורות הולכה של מי שפכים

### פעולה

באופן רגיל ה-VB-060 יהיה סגור. השסתום נועד למנוע תנאי ואקום בצנרת ובמערכות צנרת במקרים כגון הפסקת חשמל במשאבה או ניקוז מהיר של הצנרת, עלול להיווצר מצב של ואקום. אם הפרש הלחצים על פני הפתח יעלה על 0.02- בר, הדיסק יתחיל להיפתח באופן אוטומטי, ויאפשר לאוויר להיכנס לצנרת ולבטל את הלחץ השלילי. בלחץ של 0.05- בר, הפתח יהיה פתוח לגמרי, ויאפשר כניסה מקסימלית של אוויר. כשהמערכת תחזור ללחץ חיובי, הדיסק ייסגר באופן אוטומטי בכח הקפיץ ויבטיח את אטימת השסתום. שובר ואקום VB-060 בתוספת שסתום אוויר משולב פועל באופן דומה לשובר ואקום VB-060 עם שלוש פונקציות נוספות:  
- הרכיב הקינטי של השסתום המשולב יאפשר יציאת אוויר, הנדרשת בעת מילוי הצנרת.  
- שובר ואקום, המותקן בנקודות בהן צפויה הפרדה של עמודת מים, יאפשר כניסת אוויר מהירה מאד ברגע ההפרדה, אך יפלוט באיטיות את האוויר הלכוד עם חזרת עמודת המים. דבר זה יאפשר לאוויר שבצנרת לפעול ככרית אוויר להאטת גלי הלם ולשיכך תנודות עמודת המים.  
- רכיב האוטומטי של השסתום המשולב יאפשר שחרור בועות אוויר מזדמנות תוך עבודת המערכת תחת לחץ, וימנע התאספות של כיס אוויר וחסמת מעבר המים.

### התקנה

יש להתקין את ה-VB-060 בנקודות גבוהות על הצנרת, במיוחד בנקודות בהן עלולה להתרחש הפרדת עמודת מים או תופעת ואקום מסיבה אחרת.

### מאפיינים עיקריים

- טווח קטרים: 8" עד 24"
- סגירה בלחץ נמוך:
- 0.01 בר VB-060
- 0.02 בר VB-060 + AV
- לחץ פתיחה:
- 0.02 בר VB-060
- 0.02 בר VB-060 + AV
- לחץ עבודה מקסימלי: 16 בר
- לחץ בבדיקה: 25 בר
- סדרת ה-VB-060 מתאימה גם למי שתייה וגם למי שפכים.
- כל החלקים הפנימיים עשויים מחומרים עמידים נגד קורוזיה.
- יציוב תושבת אטימה ייחודי ע"י שילוב של פלדת אלחלד עם גומי EDPM, המבטיח פעולה ארוכת טווח ללא צורך בתחזוקה.
- ה-VB-060 תוכנן בהתאם לתקנים C512, AWWA והתקן האירופאי EN 1704-4.

### בחירת השסתום

ניתן לקבל שובר ואקום מדגם VB-060 המשלב שסתום אוויר כתוספת לשסתום הבסיסי של שובר ואקום. בחירת סוג וקוטר של שסתום האוויר הנוסף יהיו תלויים באופי השימוש (מים או שפכים) ובקוטר השסתום הנדרש. יש לעיין בטבלה הבאה כדי לראות את האפשרויות הקיימות עבור שסתומי אוויר נוספים.



VB-060 + D-025

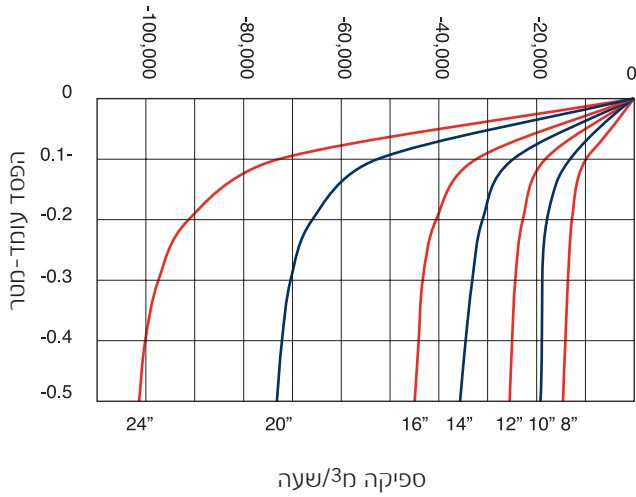
### הערה

- לשימוש עם נוזלים אגרסיביים, יש להתייעץ עם המהנדסים של חברת א.ר.י או עם מחלקת השיווק.
- להתאמה הטובה ביותר, מומלץ לשלוח את המאפיינים הכימיים של הנוזל ביחד עם הזמנת השסתום.
- בעת הזמנה יש לציין את הדגם, הגודל, לחץ העבודה, תקן התבריגים והאוגנים וסוג הנוזל.

הערות	שטח נחיר שסתום האוויר (מ"מ מרובע)	לחץ עבודה (בר)	שסתום האוויר הנוסף	קוטר שסתום האוויר	קוטר שובר ואקום
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	16	D-020 2"	1" 2"	8"
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	10	D-025 2"		
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	16	D-025 L 2"		
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	16	D-020 2" / 3"	1" 2" 3"	10"-12"
גוף עשוי ניילון	804	10	D-025 2" / 3"		
גוף עשוי מתכת	5024	16	D-023 2" / 3"		
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	16	D-025 L 2" / 3"		
גוף עשוי מתכת	804	16	D-020 2"/3"/4"	1" 2" 3" 4"	14" - 24"
גוף עשוי ניילון / מתכת	804	10	D-025 2"/3"/4"		
גוף עשוי מתכת	5024	16	D-023 2"/3"/4"		



## ספיקות אוויר



## מידות ומשקל

קוטר	A מ"מ	B מ"מ	משקל ק"ג
8"	345	420	64
10"	410	430	90
12"	485	530	130
14"	560	600	190
16"	635	690	240
20"	770	820	430
24"	920	1045	660

## מיפרט חלקים

חומר	חלק	מס'
יציקה ספרודאלית ASTM A536 65 45 12	מכסה רשת	1
פלבי"מ SAE 316	אום	2
פלבי"מ SAE 316	נועל קפיץ	3
פלבי"מ SAE 316	קפיץ	4
פלבי"מ SAE 316	מוט מוליך	5
ברונזה	תותב מכסה	6
פלבי"מ SAE 316	נועל אטם	7
יציקה ספרודאלית ASTM A536 65 45 12	דיסק	8
פלבי"מ SAE 316	טבעת סגר	9
פלבי"מ SAE 316	אום כיפה ודסקית	10
פלבי"מ SAE 316	מוט הברגה	11
פלבי"מ SAE 316	רשת הגנה	12
פלבי"מ SAE 316	בורג, אום ודסקית	13
יציקה ספרודאלית ASTM A536 65 45 12	מכסה	14
E.P.D.M	אטם אורינג	15
יציקה ספרודאלית ASTM A536 65 45 12	גוף	16
E.P.D.M	אטם	17
פלבי"מ SAE 316	בורג	18

