



מגוף משאבה, ושמירת לחץ

עם מגוף אל-חוזר אקטיבי

דגם 843



מגוף בקרה הידראולי, מופעל בוכנה, אל-חוזר אקטיבי, לבקרת משאבה ושמירת לחץ, בעל שתי פונקציות עצמאיות: נפתח באופן מלא או נסגר בתגובה לאותות חשמליים, ומבודד את המשאבה מהמערכת בעת התנעה וכיבוי המשאבה, ובכך מונע הלמי מים בצנרת. כאשר המגוף פתוח, הוא שומר על לחץ מינימלי ביציאת המשאבה ללא תלות בשינויים בספיקה, ומונע מהמשאבה לחרוג מספיקה או מצריכת ההספק המתוכננים שלה.

מגופי סדרת 800 של ברמד הם מגופים גלוב הידראוליים, מופעלים בוכנה, ללחץ גבוה. גוף המגוף במעבר מלא מבטיח ספיקה בלתי מופרעת, והם זמינים בדגמים, מידות, תצורות וחיבורי קצה שונים.

יישומים אופייניים

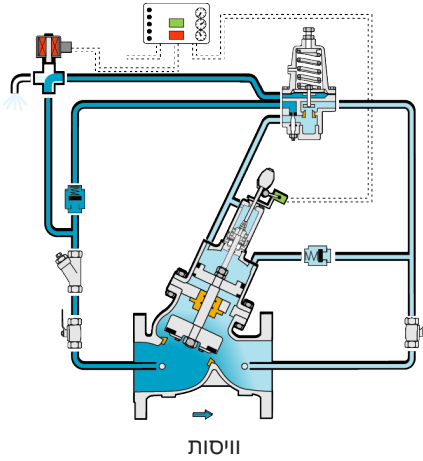
- תחנות שאיבה - שולטות בהפעלה וכיבוי של המשאבה
- תחנות שאיבה - יש לוודא נקודת עבודה על עקומת המשאבה

תכונות ותועלות

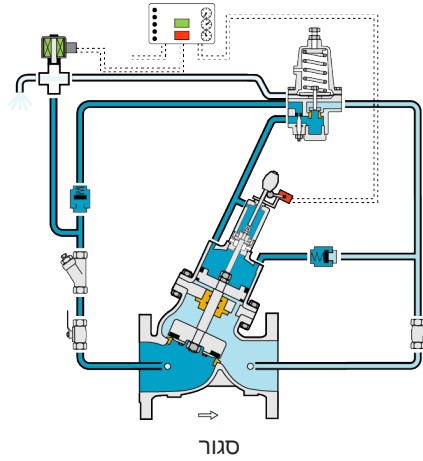
- מבנה חזק, מופעל בוכנה – לשירות בלחץ גבוה
- מופעל בלחץ הקו – פעולה עצמאית
- פשטות אלגנטית
- חסכוני
- קל לתחזוקה
- אביזרים חיצוניים מינימליים
- ניתן לתחזוקה ללא פירוק מהקו - תחזוקה קלה
- עיצוב דו-נפחי
- תגובת מגוף מבוקרת
- עקומת סגירה מבוקרת
- עיצוב גמיש - הוספה קלה של תכונות
- זרימה חצי-ישרה – זרימה לא מערבולתית
- תושבת מוגבהת מנירוסטה - עמידה בפני נזקי קוויטציה
- ללא מכשולים, קוטר מלא – אמינות ללא פשרות
- סגר שינוק (V-port) לזוויסות (אופציונלי) – יציב מאוד בספיקות נמוכות

התקנה טיפוסית





ויסות



סגור

שרטוט זה מתייחס למגופים בגודל "14 - 1½; DN40-350 בלבד. עבור גדלים אחרים, אנא עיין במדריך ההתקנה, ההפעלה והתחזוקה (IOM) של הדגם.

מערכת בקרה

חומרי מבנה סטנדרטיים

- אביזרים:** נירוסטה, ברונזה ופלז
- צינורות:** נירוסטה או נחושת
- מחברים:** נירוסטה או פלז

חומרי מבנה סטנדרטיים של סולנואיד:

- גוף:** פלז או נירוסטה
- אלסטומרים:** NBR או FPM
- מאת:** אפוקסי יצוק

נתוני סולנואיד חשמליים:

מתחים:

- (AC):** 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)
- (DC):** 12, 24, 110, 220

צריכת חשמל:

- (AC):** 30VA, זרם התנעה; 15VA (8W), החזקה או 70VA, זרם התנעה; 40VA (17.1W), החזקה
- (DC):** 8-11.6W

הערכים עשויים להשתנות בהתאם לדגם הסולנואיד הספציפי. למידע נוסף עיין בדף מוצר הסולנואיד.

חומרי מבנה סטנדרטיים של נוט

- גוף:** נירוסטה, ברונזה ופלז
- אלסטומרים:** גומי סינתטי
- פנימיים וקפיץ:** נירוסטה

אפשרויות נוט

קיימים נוטים שונים וקפיצי כיוול זמינים. בחר בהתאם לקוטר המגוף ולתנאי העבודה. למידע נוסף עיין בדפי המוצר הרלוונטיים של הנוטים.

מגוף ראשי

- טווח קטרים: 20-½1"; 40-500 mm
- תצורה: "Y" (גלוב) ו-"A" (זוויתי)
- דרג לחץ: 40 bar
- חיבור קצה: מאוגן, מחורץ
- סוגי סגרים למגוף: Flat disc, V-port, Cavitation cage
- דרג טמפרטורה: 80°C
- לטמפרטורה של 60-80°C יש להתייעץ עם המפעל

חומרי מבנה סטנדרטיים:

- גוף ומכסה: ברזל ספרודאלי (10-½1"; 40-250 מ"מ); פלדה
- יצוקה (12-24"; 300-600 מ"מ) ומכסה נירוסטה
- ברגים, אומים, וברגי חף: נירוסטה
- חלקים פנימיים: נירוסטה
- אטמים: EPDM
- ציפוי: ציפוי אפוקסי קלוי בתנור כחול כהה
- למידע על חומרים נוספים פנה לברמד

הערות

- לחץ כניסה, לחץ יציאה וספיקה נדרשים להתאמת קוטר מיטבית ולניתוח קוויטציה.
- מהירות זרימה רציפה מומלצת: 0.1-6.0 מ' /שנייה; 0.3-20 רגל/שנייה.
- לחץ עבודה מינימלי: 0.7 בר; 10 psi. לדרישות לחץ נמוכות יותר יש להתייעץ עם המפעל.

למידע הנדסי ומפרטים מפורטים, מסמכי IOM ושרטוטי CAD, בקרו בדף הדגם באתר BERMAD.

