

מגופ בקרה הידראולי

ללחץ גבוה, עם בורר ידני

דגם IR-105-HP-Z

מגופ הבקרה ההידראולי של BERMAD הוא מגופ בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, הנפתח ונסגר בתגובה לפקודת לחץ מקומית או מרחוק.



תכונות ותועלות

- מגופ בקרה הידראולי
- מופעל בלחץ הקו
- מופעל הידראולית פתיחה/סגירה
- מגופ מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- גוף מגופ 'Y' hyflow בעיצוב "Look Through"
- קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- דיאפרגמה אחודה, גמישה וארוכת מהלך, עם סגר מובל
- ויסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

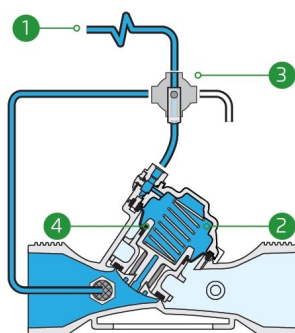
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה בלחץ אספקה נמוך
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-105-HP-Z נפתח לפי פקודה ידנית מקומית.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] מד ספיקה אלקטרומגנטי
- [5] דגם מגופ שמירת לחץ IR-130-55-3W-X

הפעלה:

פקודת הידראולית [1] מוזרמת אל תא הבקרה [2] דרך בורר ידני [3]. פעולה זו יוצרת כוח סגירה עליון שמניע את מכלול הדיאפרגמה [4] למצב סגור. שחרור הלחץ מתא הבקרה, באמצעות סיבוב הבורר הידני, גורם ללחץ הקו הפועל על צידו התחתון של מכלול הדיאפרגמה להעביר את המגופ למצב פתוח.





נתונים טכניים

דרג לחץ: 16 בר

תחום לחצי העבודה: 0.5-16 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:
פוליאימיד מחוזק

דיאפרגמה:
EPDM

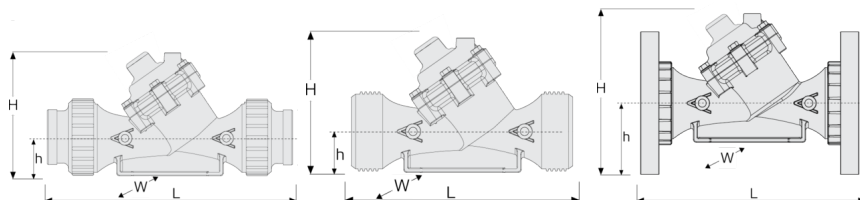
קפיץ:
נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים, אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](http://www.bermad.com).

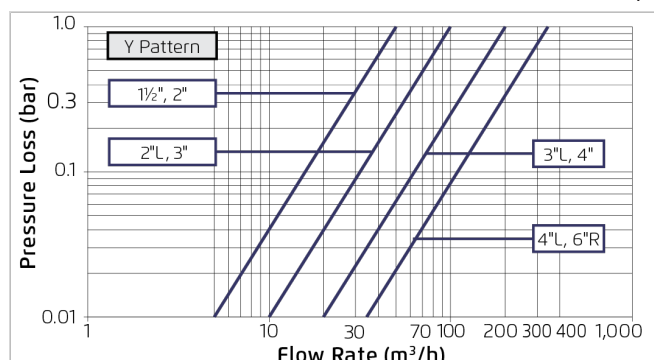


KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.12	97	40	172	200	1.2	הברגה	תצורה אלכסונית	1½" ; DN40
50	0.12	97	40	172	230	1.3	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
50	0.12	97	40	172	284	1.4	מחורץ	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
100	0.15	135	43	172	230	1.6	הברגה	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	135	43	172	284	1.7	מחורץ	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	135	55	181	298	1.8	הברגה	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	135	62	188	384	1.9	מחורץ	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	226	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
200	0.62	168	60	243	298	3.3	הברגה	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	168	62	245	384	3.4	מחורץ	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	200	100	282	310	6.1	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	168	62	245	384	4.1	מחורץ	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
200	0.62	224	112	294	350	7.8	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
340	1.15	226	84	313	400	7.3	מחורץ	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	226	112	340	442	11.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	287	149	377	470	18.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	6" R ; DN150R

CCDV = נפח תא פיקוד.

הברגות מוצעות בתקן BSP ובתקן NPT

גרף הפסדי עומד



מעגל דו-דרכי "הפסד עומד נוסף" (ל-"V" מתחת ל-2 מ"שנייה): 0.3 בר

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
6	מדכן	1½"-6" R / DN40-150R