



מגוף הידראולי לשטיפת מסנן

דגם IR-3X3-350-P

דגם IR-3x3-350-P של BERMAD הוא מגוף קומפקטי בעל שלושה פתחים, בתצורת T. הוא דו-נפחי, מופעל הידראולית ומופעל דיאפרגמה. הדגם תוכנן לשטיפה אוטומטית לאחר של מערכות סינון, והוא זמין בתצורת ספיקה אלכסונית (A) ובתצורת ספיקה ישרה (S).

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ הקו
- תכנון דו-נפחי
- טווח יישומים רחב
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- דיאפרגמה מוגנת
- איטום דינמי
- אטמים בלחץ נמוך מאוד
- מונע חיכוך ושחיקה של האטם
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- מהלך מגוף קצר
- שינויי כיוון זרימה חלקים
- מונע ערבוב של מי אספקה ומי שפכים
- עיצוב ידידותי למשתמש
- ניתן להתקנה במגוון כיוונים
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

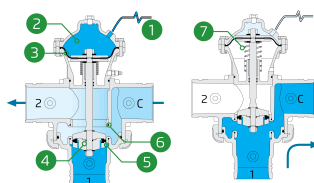
- שטיפת מסננים אוטומטית בסוללות מסננים
- מסנני חצץ
- מסנני חול
- מסנני דיסק
- מסנני רשת
- מערכת שטיפה לאחר אוטונומית עם מסנן יחיד
- התקנות בזווית או בקו ישר



- [1] דגם ברמד IR-3X3-350-P מאפשר זרימה אל המסנן, נסגר בפקודת עליית לחץ וחוסם את הכניסה למסנן, ומאפשר זרימת שטיפה לאחר מהמסנן.
- [2] שסתום אוויר אוטומטי דגם IR-A10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] מגוף אל-חוזר אקטיבי דגם IR-740-EN
- [5] מד ספיקה אלקטרומגנטי דגם MUT2300

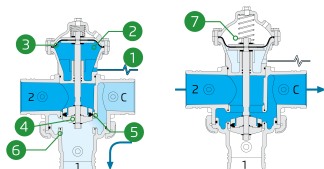
הפעלה:

זרימת זווית: פיקודת הידראולית [1] אשר מלחיץ את תא הבקרה העליון [2], מאלץ את מכלול הסגר המופעל דיאפרגמה [3][4] לנוע לעבר תושבת פתח הכניסה [5], ולבסוף לאטום אותה באופן הרמטי. פעולה זו מאפשרת זרימה מהמסנן דרך תושבת פתח הניקוז [6]. ניקוז תא הבקרה העליון גורם ללחץ הקו, יחד עם כוח הקפיץ [7] להחזיר את המגוף למצב סינון.



שטיפת מסנן

סינון



שטיפת מסנן

סינון

זרימה ישרה: פקודת הידראולית [1] אשר מלחיצה את תא הבקרה התחתון [2], מאלצת את מכלול הסגר המופעל דיאפרגמה [3][4] לנוע לעבר תושבת פתח הכניסה [5], ולבסוף לאטום אותה באופן הרמטי. פעולה זו מאפשרת זרימה מהמסנן דרך תושבת פתח הניקוז [6]. ניקוז תא הבקרה העליון גורם ללחץ הקו, יחד עם כוח הקפיץ [7] להחזיר את המגוף למצב סינון.



נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.7-10 בר

לחץ הפעלה חיצוני:
of operating 100%-85%
pressure

טמפרטורה מקסימאלית:
65°C

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאמיד (ניילון) 6 עם סיבי
זכוכית 30%

זרימה בזווית - מכסה שחור
זרימה ישרה - מכסה אפור

*חומרים נוספים זמינים
על פי דרישה

תושבות, ודיסקית דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

סגר, ודיסקת הסגר:
אצטל מרוכב שחור

דיסקת מעצור:
פלדת אל חלד

קפיץ:
נירוסטה

דיאפרגמה:
בד מחוזק בניילון NR

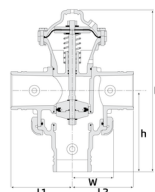
ציר:
נירוסטה

ברגים חיצוניים, ברגי חף, אומים,
ודיסקיות:

נירוסטה

אטמי או-רינג:

NBR



מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).

KV BW	KV Filtration	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
100	110	0.34	98	189	394	143	143	4.8	מחורץ	זוויתי מכסה שחור	80 ; 3"
122	93	0.34	98	189	394	143	143	4.8	מחורץ	זרימה ישרה מכסה אפור	80 ; 3"

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה

BW = שטיפת מסנן

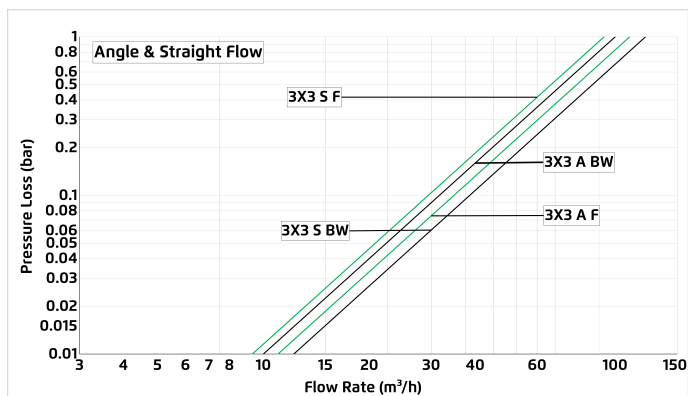
ערכת זרימה

שטיפת מסנן $C \geq 2$	סינון $C \leq 1$	זרימה בזווית
"Backwash $C \geq 1$	סינון $C \leq 2$	זרימה ישרה

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
350-54	שסתום שטיפה אחורית עם מאיץ הידראולי	DN50-100 / "4"-2
350-55	שסתום שטיפה אחורית, פיקוד סולנואיד	DN50-100 / "4"-2

גרף הפסדי עומד



A = זרימה בזווית BW = שטיפת מסנן לאחור
 S = זרימה ישרה F = סינון

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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