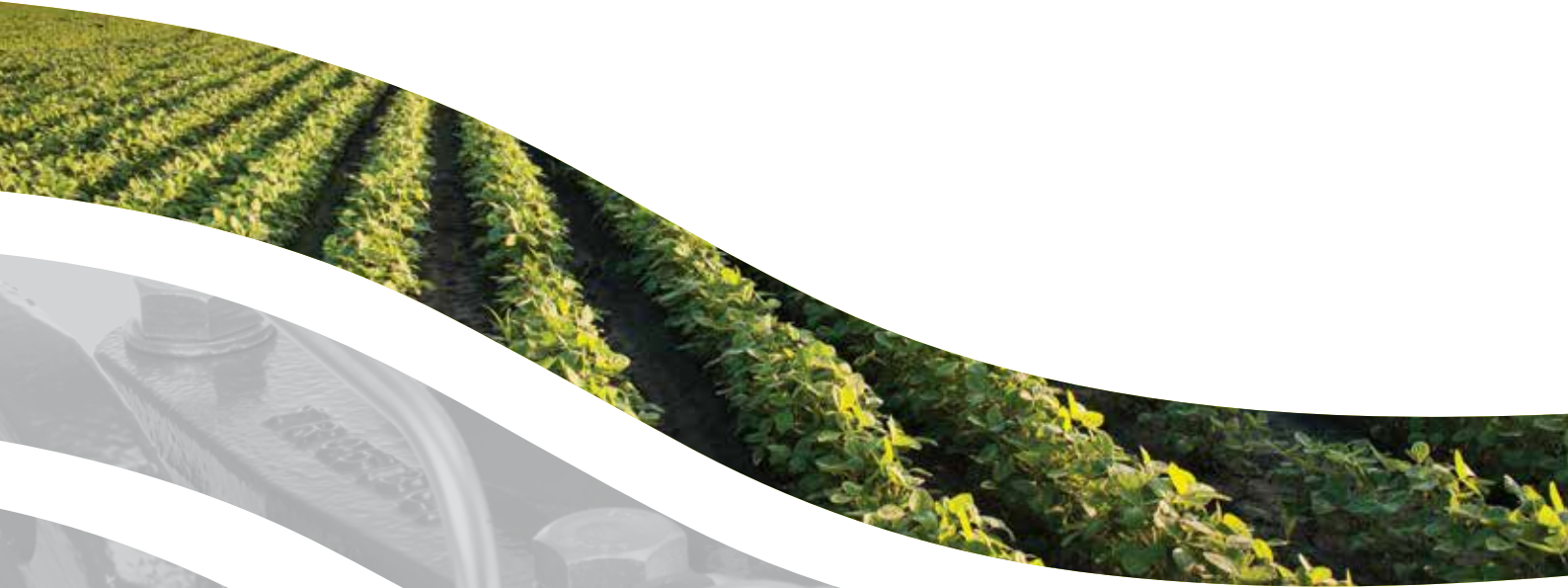




מגופי בקרה הידראוליים לחקלאות

R-20 סדרה | PN10



מגופי דיאפרגמה ל **חקלאות** (10 בר)

סדרה R-20

מגופים מדויקים, מהירים, אמינים ושקטים



סדרה R-20 הינה קו מגופי בקרה הידראוליים עשויים מחומרי פלסטיק מורכבים, המופעלים על ידי דיאפרגמה, בלחץ עבודה של עד 10 בר.

המגופים מתאימים להתקנה במערכות הולכת מים, גינון והשקיה. מגופי R-20 מבוססים על דיאפרגמה חדשנית, אליפטית, ומשתלבים היטב עם מגוון רחב של נוזלים, סולנואידים ואביזרי בקרה.

- יכולות ויסות מצוינות למגוון רחב של ספיקות
- המגופים פועלים מלחץ נמוך ועד 10 בר
- פעולה אמינה במיוחד ועמידות לאורך זמן
- פעולה המתאפיינת בתגובה מהירה
- תגובה מהירה ומידית לשינויים בספיקות
- תכנון הנדסי המפחית מיעור (קביטציה)
- פעולה שקטה
- הפסדי עומד נמוכים
- מגוון רחב של חיבורים: מאוגן, מתוברג ומחורץ
- מנגנון פשוט
- תחזוקה פשוטה ומהירה

לחץ עבודה של הדיאפרגמה

לחץ עבודה (בר)	סוג דיאפרגמה
5 - 0.2	לחץ נמוך
10 - 0.4	ברירת מחדל

* דיאפרגמות מחומרים שונים ע"פ דרישה

על החברה

א.ר.י - יצרנית מובילה המספקת פתרונות מתקדמים להגנה ובקרה של מערכות הולכת נוזלים. החברה מייצרת ומשווקת קו שסתומי אוויר מקיף ומוכר בעולם, שסתומי אל חוזר, מפחיתי ספיקה לא נמדדת וכן מגופי בקרה הידראוליים בעלי רמת ביצועים גבוהה במיוחד. חברת א.ר.י ידועה בעולם הודות למומחיות, השירות והאיכות חסרת הפשרות שלה. א.ר.י - מגדירים אמינות.

מגופים יעודיים לתחומים שונים



R-20 R

מגוף מקטין לחץ

שומר על לחץ קבוע במורד המגוף באופן בלתי תלוי בלחץ במעלה הזרם או בתנודות בספיקה. ערך הלחץ המופחת נקבע על ידי נווט דו או תלת דרכי. דיאפרגמה טעונת קפיץ (ממוקמת בתא יבש בנווט) מגיבה לשינויים בלחץ במורד הזרם. התנודות בלחץ מתאזנות על ידי פתיחה וסגירה הדרגתית של המגוף.



R-20 S

מגוף שומר לחץ

שומר על לחץ קבוע מראש, במעלה הזרם, באופן בלתי תלוי בשינויים בלחץ במורד הזרם או בספיקה. מגוף שומר לחץ מתפקד גם כמשחרר עודפי זרימה מהמערכת.



R-20 SR

מגוף מקטין שומר לחץ

הפעולה המשולבת של שני הנווטים שומרת על לחץ קבוע במעלה המגוף, ובאותה עת מפחיתה את הלחץ במורד המגוף בהתאם ללחץ מוגדר מראש. לשני הנווטים דיאפרגמות מופעלות קפיץ. נווט אחד רגיש ללחץ במעלה ואילו השני רגיש ללחץ במורד. המגוף נפתח או נסגר בהדרגה כדי לשמור על שני הלחצים הדרושים בעת ובעונה אחת.



R-20 E

מגוף בקרה חשמלי

המגוף החשמלי משמש לפיקוד מרחוק באמצעות סולנואידים (normally opened or normally closed) ניתן להפעיל את המגוף בשילוב מלא עם נווט הידראולי.



R-20 Z

מגוף בקרת מפלס

מגופי בקרת המפלס משמשים למגוון רחב של יישומים ויכולות שליטה על מפלס בריכה הכוללות שימוש במצוף אופקי, אנכי, חשמלי ונווט מפלס המתאפיינים ביכולות קביעת מפלס. בנוסף מותאמים לעבודה מול בקרה וחיישני מפלס חשמליים המתאימים לצרכים השונים של מאגרי מים.



R-20 Q

מגוף פורק לחץ בעל תגובה מהירה

המגוף נפתח מיידית בעקבות הרגשת לחץ הגבוה מנקודת הכיול, ונסגר בהדרגתיות בכדי להגן על המערכת מפני הלם מים.

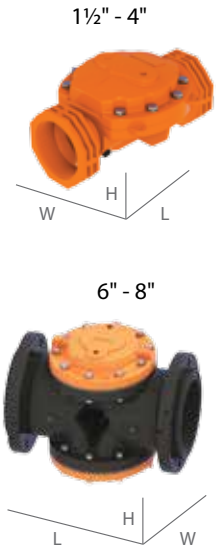


נווטים

א.ר.י מציעים מגוון נווטים לוויסות ספיקה ולחץ, המתאימים ללחצי עבודה בטווח של 0.2 עד 10 בר. מגוון רחב זה של נווטים מותאמים לעבודה דו או תלת דרכית. הנווטים עשויים ממתכת או מחומרים מרוכבים מחוזקים. סדרת הנווטים לוויסות ובקרה של א.ר.י בולטת בחדשנות, דיוק, אמינות ופשטות.



מגופים ישרים



Kv	ביצועים הידראוליים לחץ עבודה (בר)	נפח חלל הבקרה (מ"ל)	משקל (ק"ג)	מידות (מ"מ)			חיבורי קצה	קוטר
				גובה H	רוחב W	אורך L		
40	0.5-10	94	0.7	105	140	180	מתוברג	1 1/2" (40 mm)
51	0.5-10	94	0.7	108	140	190	מתוברג	2"N (50 mm)
91	0.4-10	150	1.3	105	166	237	מתוברג	2"S (50-80-50 mm)
91	0.4-10	150	1.8	116	166	330	הדבקה	2"S (50-80-50 mm)
91	0.4-10	150	1.6	112	166	277	הדבקה	2"S (50-80-50 mm)
91	0.4-10	150	1.5	112	166	259	מתוברג	2 1/2" (65 mm)
91	0.4-10	150	1.5	121	166	277	מתוברג	3"N (80 mm)
91	0.4-10	150	1.3	112	166	277	מחורץ	3"N (80 mm)
91	0.4-10	150	3.3	198	198	282	מאונן	3"N (80 mm)
240	0.4-10	400	3.6	168	240	310	מתוברג	3"S (80-100-80 mm)
240	0.4-10	400	3.2	154	240	310	מחורץ	3"S (80-100-80 mm)
240	0.4-10	400	4.3	208	240	315	מאונן	3"S (80-100-80 mm)
240	0.4-10	400	3.9	181	240	350	מתוברג	4" (100 mm)
240	0.4-10	400	3.5	166	240	350	מחורץ	4" (100 mm)
240	0.4-10	400	7	228	240	356	מאונן	4" (100 mm)
542	0.4-10	2300	17	281	339	494	הדבקה	6" (150 mm)
542	0.4-10	2300	15	258	339	424	מאונן	6" (150 mm)
607	0.4-10	2300	18	340	340	502	מאונן	8" (200 mm)

$K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ כאשר Q = ספיקה (מטר מעוקב לשעה), ΔP = הפסד לחץ על פני המגוף (בר), במצב מגוף פתוח לגמרי

לחץ עבודה של הדיאפרגמה

לחץ עבודה (בר)	סוג דיאפרגמה
5 - 0.2	לחץ נמוך
10 - 0.4	ברירת מחדל

* דיאפרגמות מחומרים שונים ע"פ דרישה

הפסדי עומד

