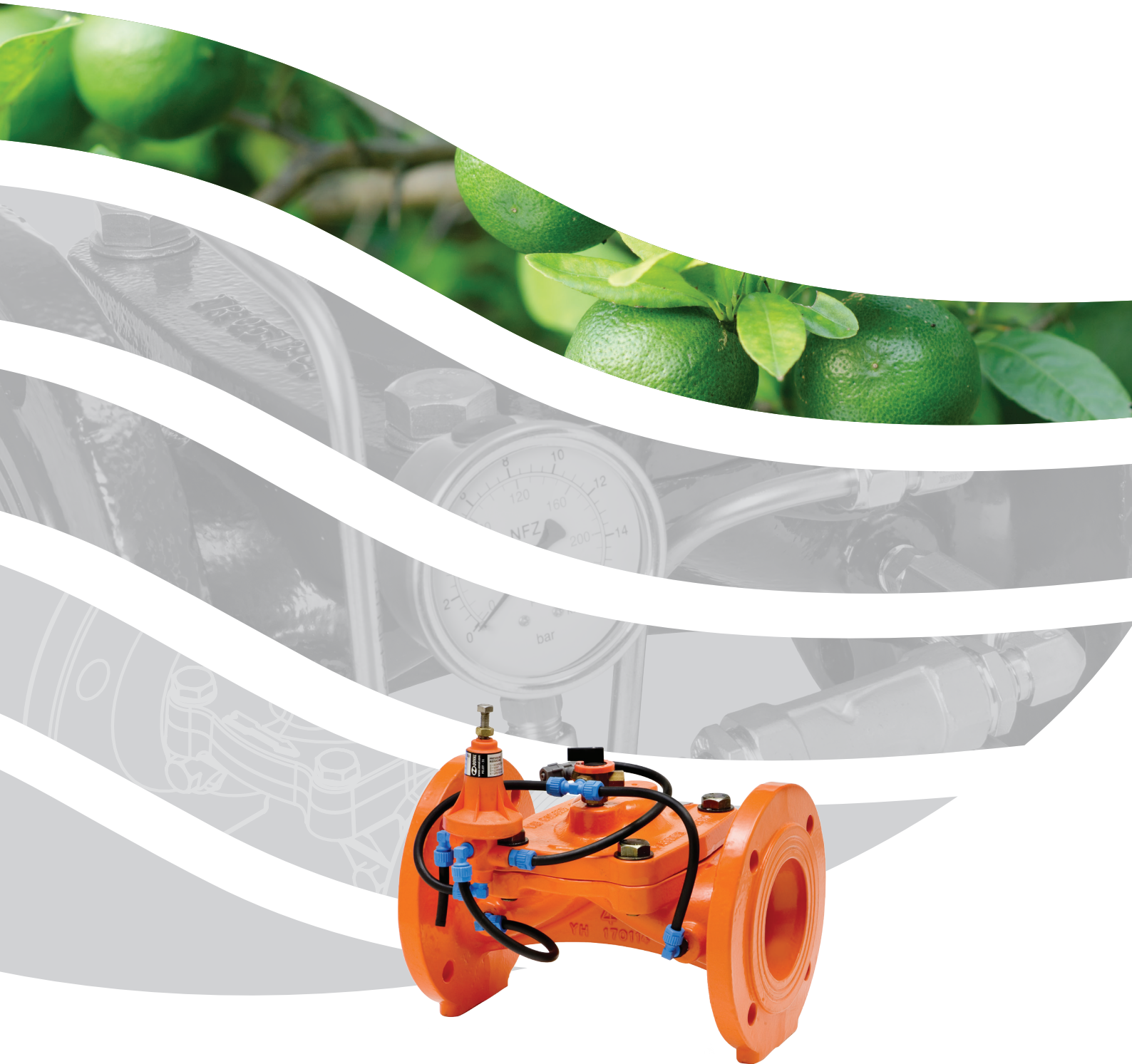




מגופי בקרה הידראוליים לחקלאות

R-30 סדרה | PN10/16



R-30 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-30 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-31 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.



R-30 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-30 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-30 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.



נווטים

א.ר.י מציעים מגוון נווטים לוויסות ספיקה ולחץ, המתאימים ללחצי עבודה בטווח של 0.2 עד 16 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.

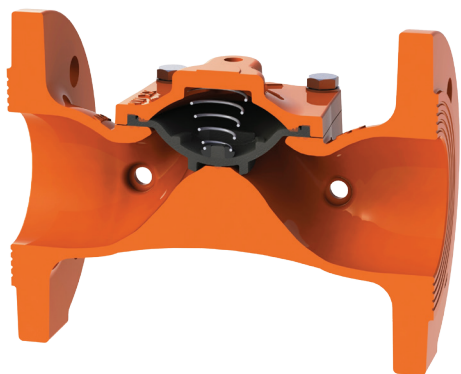


מגופי דיאפרגמה ל **חקלאות** (10/16 בר)

סדרה R-30

מגופים מדויקים, מהירים, אמינים ושקטים

סדרה R-30 הינה קו מגופי בקרה הידראוליים עשויים מתכת, המופעלים על ידי דיאפרגמה. המגופים מתאימים לחקלאות והעברת מים ליישומי השקיה ותשתיות. מגופי R-30 מבוססים על דיאפרגמה חדשנית, אליפטית, ומשתלבים היטב עם מגוון רחב של אפשרויות וויסות מופעלי נווט, סולנואידים ואביזרי בקרה. המגופים מתוכננים לבקרת מגוון רחב של אפליקציות כגון: שמירה על מפלס המים, בקרת זרימה, בקרה חשמלית, הפחתת ושמירת לחץ, בנוסף ליישומים בהתאמה אישית.



- פעולה שקטה
- הפסדי עומד נמוכים
- מגוון רחב של חיבורים: מאונך, מתווכר ומחורץ
- מנגנון פשוט
- תחזוקה פשוטה ומהירה

- יכולות ויסות מצוינות למגוון רחב של ספיקות
- המגופים פועלים מלחץ נמוך ועד 16 בר
- פעולה אמינה במיוחד ועמידות לאורך זמן
- פעולה המתאפיינת בתגובה מהירה
- תגובה מהירה ומידית לשינויים בספיקות
- תכנון הנדסי המפחית מיעור (קביטציה)

לחץ עבודה של הדיאפרגמה

סוג דיאפרגמה	לחץ עבודה (בר)
לחץ נמוך	0.2 - 5
ברירת מחדל	0.4 - 10
לחץ גבוה	0.7 - 16

* 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.

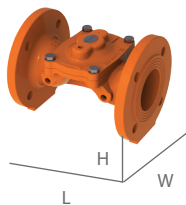
מגופים יעודיים לתחומים שונים



מגופים ישרים

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

קוטר	חיבורי קצה	מידות (מ"מ)			משקל (ק"ג)	נפח חלל (מ"ל) הבקרה (מ"ל)	ביצועים הידראוליים	
		אורך L	רוחב W	גובה H			לחץ עבודה (בר)	Kv
1" (25 mm)	מתוברג	128	78	55	0.9	22	0.7-16	24
1½"N (40-25-40 mm)	מתוברג	140	78	70	1.2	22	0.7-16	34
1½"S (40-50-40 mm)	מתוברג	176	126	82	2.7	68	0.4-16	60
2" (50 mm)	מתוברג	185	126	96	2.8	68	0.4-16	95
2" (50 mm)	מאונן	150	150	151	6.0	68	0.4-16	95
3"R (80-50-80 mm)	מתוברג	252	126	114	4.9	68	0.4-16	95
3"N (80 mm)	מתוברג	254	161	128	6.4	200	0.4-16	137
3"N (80 mm)	מחורץ	256	161	121	5.5	200	0.4-16	137
3"N (80 mm)	מאונן	254	200	200	13	200	0.4-16	137
3"S (80-100-80 mm)	מתוברג	317	212	148	13	300	0.4-16	260
3"S (80-100-80 mm)	מאונן	254	212	192	18	300	0.4-16	260
4" (100 mm)	מחורץ	305	212	147	12	300	0.4-16	270
4" (100 mm)	מאונן	305	220	220	20	300	0.4-16	270
6" (150 mm)	מחורץ	436	298	208	26	1200	0.4-16	700
6" (150 mm)	מאונן	406	300	287	40	1200	0.4-16	700
8" (200 mm)	מאונן	521	343	350	47	1200	0.4-16	713
10" (250 mm)	מאונן	633	525	422	126	6900	0.4-16	1800
12" (300 mm)	מאונן	751	525	480	144	6900	0.4-16	2000
14" (350 mm)	מאונן	775	533	533	177	6900	0.4-16	2000
16" (400 mm)	מאונן	752	660	608	285	13800	0.4-16	3500



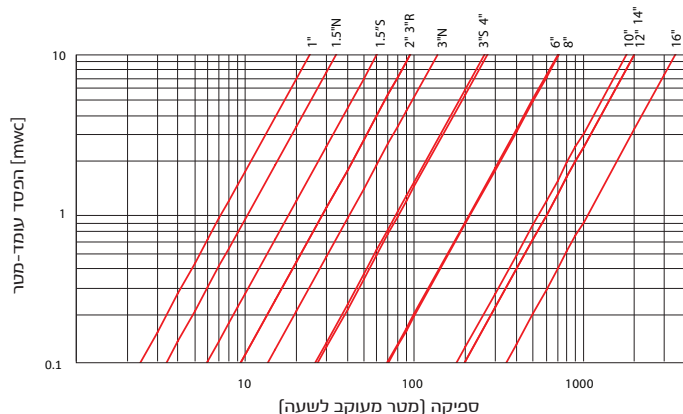
מגופים זייתיים

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

קוטר	חיבורי קצה	מידות (מ"מ)			משקל (ק"ג)	נפח חלל (מ"ל) הבקרה (מ"ל)	ביצועים הידראוליים	
		אורך L	רוחב W	רוחב בין אוגנים FTC			לחץ עבודה (בר)	Kv
2" (50 mm)	מתוברג	158	126	118	2.9	68	0.4-16	90
3"R (80-50-80 mm)	מתוברג	208	126	153	5.3	68	0.4-16	90
3"N (80 mm)	מתוברג	234	161	175	6.9	200	0.4-16	187
3"N (80 mm)	מחורץ	217	161	157	5.4	200	0.4-16	187
3"N (80 mm)	מאונן	254	200	154	12	200	0.4-16	187
3"S (80-100-80 mm)	מתוברג	250	212	192	12	300	0.4-16	268
3"S (80-100-80 mm)	מאונן	263	212	163	17	300	0.4-16	268
4" (100 mm)	מחורץ	242	212	181	11	300	0.4-16	291
4" (100 mm)	מאונן	298	220	188	20	300	0.4-16	291
6" (150 mm)	מאונן	371	298	230	36	1200	0.4-16	710



הפסדי עומד למגופים ישרים



הפסדי עומד למגופים זייתיים

