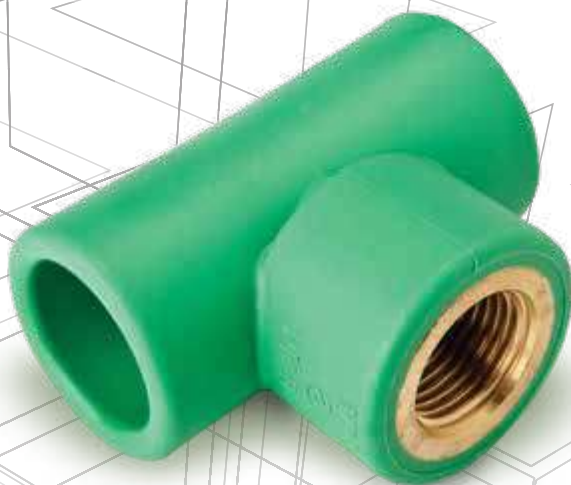


**POLYROLL™**  
אספקת מים ומיזוג אוויר



### אספקת מים

#### POLYROLL™

פולירול green pipe - מערכות צנרת מ PP-R בצבע ירוק לאספקת מים חמים וקרים בתוך ומחוץ לבניינים (צינורות ואביזרים) בקטרים 20 מ"מ - 110 מ"מ (צינורות ואביזרים בקטרים גדולים מ-110 מ"מ ניתן לקבל בהזמנה מיוחדת).  
פולירול blue pipe - מערכות צנרת מ PP-R בצבע כחול לאספקת מים במערכות מיזוג אוויר.  
פולירול lilac pipe - מערכות צנרת מ PP-R בצבע לילך (סגלגל) לאספקת מים מושבים.

#### חומר גלם וצבע:

- אביזרים: PP-R בצבע ירוק
- אביזרים עם תברג: PP-R + פליז DZR

#### שימושים עיקריים:

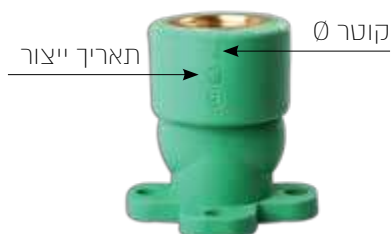
- אספקת מים בצינורות ראשיים
- אספקת מים בדירות
- סעפות למונים
- אספקת מים בתעשייה ובמעבדות
- אספקת מים במבני ציבור ובתי חולים
- אספקת מים במערכות מיזוג אוויר
- אספקת אוויר במערכות אוויר דחוס

#### יתרונות:

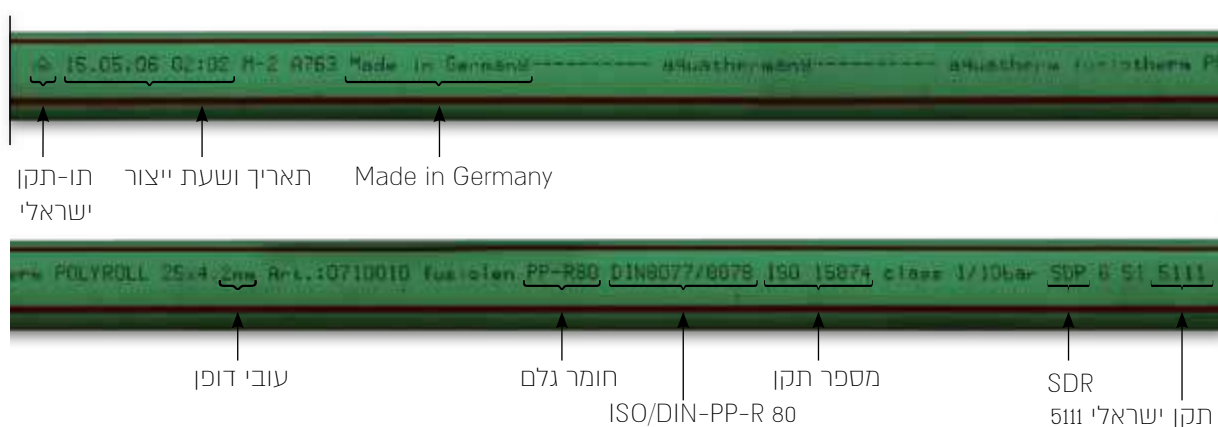
- קהצנרת היחידה לאספקת מים שהיא הומוגנית בכל חלקיה לאחר הריתוך
- צנרת עם מקדם חיכוך נמוך ביותר הנשארת נקייה לאורך שנים
- אין קורוזיה ואין הצטברות אבנית בכל חלקי המערכת
- מאושרת למי שתייה
- אין הקטנת קוטר בצינורות ובאביזרים לאחר החיבור ביניהם
- צנרת נוחה לעבודה, ובעלת מגוון אביזרים רחב ביותר
- מחברי הברגה מפליז DZR המתאים לסביבה קורוזיבית
- מגוון אפשרויות לתיקון - מופות ריתוך, מופות חשמליות, פקקים לתיקון חורים

## סימון:

- אביזרים:



- צינורות:



## תקן:

המערכת מותאמת לדרישות התקן הישראלי.

## טבלת תכונות מכאניות של חומר הגלם PP-R

ערך	סמל	שיטת המדידה		תיאור התכונה
0.9	$\rho$	ISO 1183	DIN 53479	צפיפות (גרם/סמ"מ <sup>3</sup> )
30	$\alpha_k$	ISO 179	DIN 53453	עמידות בנייפה - בדיקה ב-20° C (ק' ג'אול/מ"מ <sup>2</sup> )
25.0	$\sigma_s$	ISO 527-2/50	DIN 43452	מתיחה (מ"מ <sup>2</sup> /N)
10	$\epsilon_p$			התארכות בשבר ב-%
800	E		DIN 53457	מודול אלסטיות (N / מ"מ <sup>2</sup> )
130	VSP/A	ISO 306-1	DIN 53460	נקודת התרככות (° C)
0.15	$\lambda$		DIN 52162	מוליכות חום (וואט/מטר קלווין)
$1.5 \times 10^{-3}$	$\alpha$		DIN VDE 0304-1-4	התפשטות אורכית בחום (1-° C)

# שלבי הריתוך

## ריתוך צינור לאביזר



חתוך את הצינור למידה הרצויה.



חימום הצינור והאביזר - זמני חימום עפ"י טבלה מצורפת (ראה עמוד 7).



חיבור הצינור לאביזר.



החזק את הצינור והאביזר למשך מספר שניות תחת לחץ במצב ישר.

## תיקון חור בצינור



חמם את פלג הריתוך ואת החור באמצעות תותבי הריתוך החזק מספר שניות תחת לחץ, המתאימים.



הכנס את הפלג המחומם לחור. חתוך את השארית של הפלג.



## התקנת קו אספקה נוסף מקו ראשי



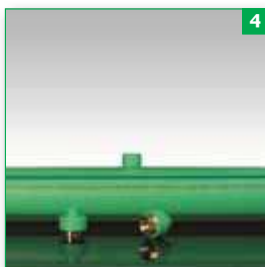
במקום בו תמוקם היציאה יש לקדוח קדח באמצעות מקדח מתאים.



חמם את הקדח בצינור ואת הרוכב.



חבר את הרוכב לאחר החימום לצינור למשך מספר שניות תחת לחץ במצב ישר.



## טבלת זמני חימום וקירור

קוטר הצינור מ"מ	עומק החדרה מ"מ	זמן חימום (שניות)	זמן קירור (דקות)
20	14.5	8 (שניות)	2
25	16.0	11 (שניות)	2
32	18.0	12 (שניות)	4
40	20.5	18 (שניות)	4
50	23.5	27 (שניות)	4
63	27.5	36 (שניות)	6
75	30.0	45 (שניות)	8
90	33.0	60 (שניות)	8
110	37.0	75 (שניות)	8
125	40.0	90 (שניות)	8

התקנת מערכת פולירול דורשת הכשרה והסמכה ללימוד פעולות הריתוך ולקבלת תוצאה מקסימאלית על ידי שימוש באבזרים בצורה נכונה.

## התפשטות צנרת פייזר

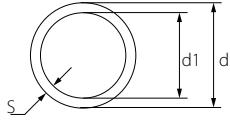
מקדם התפשטות ליניארי בצנרת פייזר  $La = 0.035 \text{ mm} / \text{mK}$

Pipe length	Difference in temperature $\Delta T =$ T operating temperature - T installation temperature							
	10K	20K	30K	40K	50K	60K	70K	80K
	Linear expansion $\Delta L$ (mm)							
10 m	4	7	11	14	18	21	25	28
20 m	7	14	21	28	35	42	49	56
30 m	11	21	32	42	53	63	74	84
40 m	14	28	42	56	70	84	98	112
50 m	18	35	53	70	88	105	123	140
60 m	21	42	63	84	105	126	147	168
70 m	25	49	74	98	123	147	172	196
80 m	28	56	84	112	140	168	196	224
90 m	32	63	95	126	158	189	221	252
100 m	35	70	105	140	175	210	245	280

## מרחקי תליה

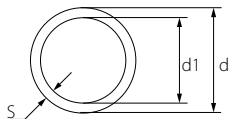
Difference in temperature $\Delta T$ [K]	Pipe diameter d (mm)														
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315	355
	Support intervals in cm														
0	85	105	125	175	200	225	240	255	285	300	310	315	325	335	340
20	60	75	90	130	150	170	180	190	210	225	225	240	245	250	255
30	60	75	90	130	150	170	180	190	200	210	215	225	230	240	245
40	60	70	80	120	140	160	170	180	190	200	205	215	225	225	230
50	60	70	80	120	140	160	170	180	180	185	195	205	215	220	220
60	55	65	75	115	130	150	160	170	170	175	185	195	200	205	210
70	50	60	75	105	125	140	155	155	160	165	175	185	190	200	205

## צינורות PP-R למים חמים וקרים - צינור פולירול SDR6 / PN20



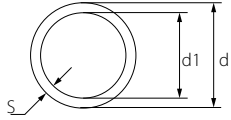
מק"ט חוליות	מק"ט קצר	קוטר צינור x עובי דופן	SDR	d	S	d1	משקל ק"ג/מ	נפח המים ל/מ
95016002	10008	20 X 3.4	6	20	3.4	13.2	0.174	0.137
95016003	10010	25 X 4.2	6	25	4.2	16.6	0.268	0.216
95016004	10012	32 X 5.4	6	32	5.4	21.2	0.437	0.353
95016005	10014	40 X 6.7	6	40	6.7	26.6	0.675	0.555
95016006	10016	50 X 8.3	6	50	8.3	33.4	1.047	0.876

## צינורות PP-R פייזר (מחוזק בסיבי זכוכית) למים חמים וקרים - צינור פולירול SDR7.4 / PN16



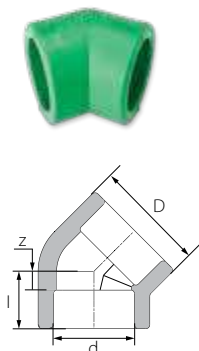
מק"ט חוליות	מק"ט קצר	קוטר צינור x עובי דופן	SDR	d	S	d1	משקל ק"ג/מ	נפח המים ל/מ
95270708	70708	20 X 2.8	7.4	20	2.8	14.4	0.157	0.163
95270710	70710	25 X 3.5	7.4	25	3.5	18.0	0.244	0.254
95270712	70712	32 X 4.4	7.4	32	4.4	23.2	0.391	0.423
95270714	70714	40 X 5.5	7.4	40	5.5	29.0	0.608	0.660
95270716	70716	50 X 6.9	7.4	50	6.9	36.2	0.948	1.029
95270718	70718	63 X 8.6	7.4	63	8.6	45.8	1.490	1.647
95270720	70720	75 X 10.3	7.4	75	10.3	54.4	2.120	2.323
95270722	70722	90 X 12.3	7.4	90	12.3	65.4	3.037	3.358
95270724	70724	110 X 15.1	7.4	110	15.1	79.8	4.546	5.000
95270726	70726	125 X 17.1	7.4	125	17.1	90.8	5.850	6.472

## צינורות PP-R למים מושבים לילך - למערכות מיחזור מים



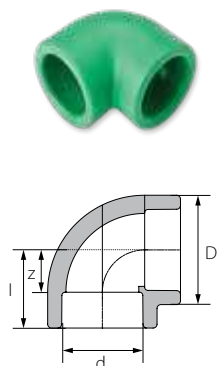
נפח המים מ/ל	משקל ק"ג/מ	d1	S	d	SDR	קוטר צינור x עובי דופן	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
0.163	0.149	14.4	2.8	20	7.4	20X2.8	9010808	95710808
0.254	0.232	18.0	3.5	25	7.4	25X3.5	9010810	95710810
0.539	0.261	26.2	2.9	32	11	32X2.9	9010212	95710212
0.834	0.414	32.6	3.7	40	11	40X3.7	9010214	95710214
1.307	0.641	40.8	4.6	50	11	50X4.6	9010216	95710216
2.074	1.012	51.4	5.8	63	11	63X5.8	9010218	95710218
2.959	1.411	61.4	6.8	75	11	75X6.8	9010220	95710220
4.252	2.042	73.6	8.2	90	11	90X8.2	9010222	95710222
6.359	3.026	90.0	10.0	110	11	110X10.0	9010224	95710224

## ברך לריתוך 45° פנים/פנים



D	l	z	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	19.5	5.0	20	20	12508	92117102
34.0	22.0	6.0	25	25	12510	92117103
43.0	25.5	7.5	32	32	12512	92117104
52.0	30.0	9.5	40	40	12514	92117105
68.0	35.0	11.5	50	50	12516	92117106
84.0	41.5	14.0	63	63	12518	92117107
100.0	46.5	16.5	75	75	12520	92117108
120.0	52.5	19.5	90	90	12522	92117109
147.0	60.5	23.5	110	110	12524	92117110
167.0	67.0	27.0	125	125	12526	92117111

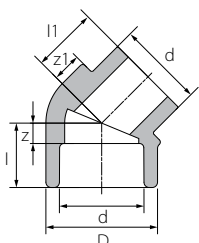
## ברך לריתוך 90° פנים/פנים



D	l	z	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	25.5	11.0	20	20	12108	92117042
34.0	29.5	13.5	25	25	12110	92117043
43.0	35.0	17.0	32	32	12112	92117044
52.0	41.5	21.0	40	40	12114	92117045
68.0	49.5	26.0	50	50	12116	92117046
84.0	60.0	32.5	63	63	12118	92117047
100.0	68.5	38.5	75	75	12120	92117048
120.0	79.0	46.0	90	90	12122	92117049
147.0	93.0	56.0	110	110	12124	92117050
167.0	116.5	76.5	125	125	12126	92117051

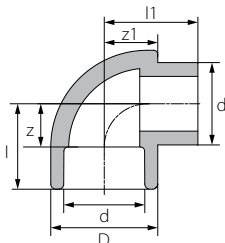


## ברך לריתוך פולירול 45° פנים/חוץ



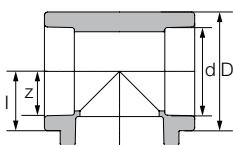
D	l1	l	z1	z	d	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	19.5	19.5	9.0	5.0	20	12708	92317122
34.0	22.0	22.0	8.5	6.0	25	12710	92317123
43.0	28.5	25.5	11.5	7.5	32	12712	92317124
52.0	30.5	30.0	13.5	9.5	40	12714	92317125

## ברך לריתוך פולירול 90° פנים/חוץ



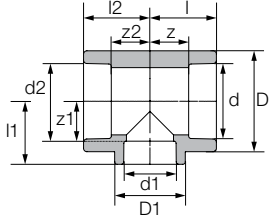
D	l1	l	z1	z	d	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	25.5	25.5	15.0	11.0	20	12308	92317062
34.0	29.5	29.5	17.0	13.5	25	12310	92317063
43.0	39.0	35.0	21.5	17.0	32	12312	92317064
52.0	45.5	41.5	26.0	21.0	40	12314	92317065

## מסעף לריתוך



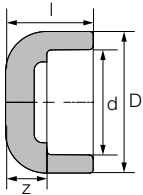
D	l	z	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	25.5	11.0	20	20	13108	94117202
34.0	31.0	15.0	25	25	13110	94117203
43.0	35.0	17.0	32	32	13112	94117204
52.0	40.5	20.0	40	40	13114	94117205
68.0	49.5	26.0	50	50	13116	94117206
84.0	60.0	32.5	63	63	13118	94117207
100.0	68.5	38.5	75	75	13120	94117208
120.0	79.0	46.0	90	90	13122	94117209
147.0	93.0	56.0	110	110	13124	94117210
167.0	116.5	76.5	125	125	13126	94117212

## מסעף מצרה לריתוך



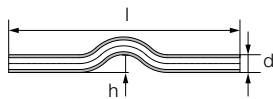
z2	l2	d2	D1	z1	l1	d1	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
16.5	31.0	20	34.0	14.5	30.5	25	34	16.5	31.0	20	20x25x20	13511	94517251
16.5	31.0	20	34.0	16.0	30.5	20	34	15.0	31.0	25	25x20x20	13520	94517250
15.0	31.0	25	34.0	16.0	30.5	20	34	15.0	31.0	25	25x20x25	13522	94517254
22.25	36.5	20	43.0	22.5	37.0	20	43	18.75	36.5	32	32x20x20	13532	94517261
17.0	35.0	32	29.5	16.5	31.0	20	43	17.0	35.0	32	32x20x32	13534	94517273
15.0	35.0	25	43.0	18.5	34.5	25	43	17.0	35.0	32	32x25x25	13538	94517269
17.0	35.0	32	43.0	18.5	34.5	25	43	17.0	35.0	32	32x25x32	13540	94517275
21.0	41.5	40	34.0	21.5	36.0	20	52	21.0	41.5	40	40x20x40	13542	94517305
21.0	41.5	40	34.0	20.0	36.0	25	52	21.0	41.5	40	40x25x40	13544	94517307
21.5	42.0	40	52.0	22.5	40.5	32	52	21.5	42.0	40	40x32x40	13546	94517309
26.0	49.5	50	29.5	26.0	40.5	20	68	26.0	49.5	50	50x20x50	13547	94517333
26.0	49.5	50	43.0	28.5	44.5	25	68	26.0	49.5	50	50x25x50	13548	94517334
26.0	49.5	50	43.0	26.5	44.5	32	68	26.0	49.5	50	50x32x50	13550	94517336
26.0	49.5	50	68.0	29.0	49.5	40	68	26.0	49.5	50	50x40x50	13551	94517338
32.5	60.0	63	34.0	34.0	48.5	20	84	32.5	60.0	63	63x20x63	13552	94517351
32.5	60.0	63	34.0	32.5	48.5	25	84	32.5	60.0	63	63x25x63	13554	94517352
32.5	60.0	63	52.0	35.5	53.5	32	84	32.5	60.0	63	63x32x63	13556	94517354
32.5	60.0	63	52.0	33.0	53.5	40	84	32.5	60.0	63	63x40x63	13558	94517356
32.5	60.0	63	84.0	36.5	60.0	50	84	32.5	60.0	63	63x50x63	13560	94517358
38.5	68.5	75	34.0	40.0	54.5	20	100	38.5	68.5	75	75x20x75	13561	94517369
38.5	68.5	75	34.0	38.5	54.5	25	100	38.5	68.5	75	75x25x75	13562	94517370
38.5	68.5	75	52.0	41.0	59.0	32	100	38.5	68.5	75	75x32x75	13564	94517372
38.5	68.5	75	52.0	38.5	59.0	40	100	38.5	68.5	75	75x40x75	13566	94517374
38.5	68.5	75	84.0	42.5	66.0	50	100	38.5	68.5	75	75x50x75	13568	94517376
38.5	68.5	75	84.0	38.5	66.0	63	100	38.5	68.5	75	75x63x75	13570	94517378
46.0	79.0	90	52.0	47.0	65.0	32	120	46.0	79.0	90	90x32x90	13576	94517392
46.0	79.0	90	52.0	44.5	65.0	40	120	46.0	79.0	90	90x40x90	13578	94517393
46.0	79.0	90	84.0	51.5	75.0	50	120	46.0	79.0	90	90x50x90	13580	94517394
46.0	79.0	90	84.0	47.5	75.0	63	120	46.0	79.0	90	90x63x90	13582	94517396
46.0	79.0	90	120.0	51.0	81.0	75	120	46.0	79.0	90	90x75x90	13584	94517398
56.0	93.0	110	100.0	60.0	87.5	63	147	56.0	93.0	110	110x63x110	13586	94517414
56.0	93.0	110	100.0	57.5	87.5	75	147	56.0	93.0	110	110x75x110	13588	94517416
56.0	93.0	110	120.0	56.0	89.0	90	147	56.0	93.0	110	110x90x110	13590	94517418
76.5	116.5	125	100.0	76.5	106.5	75	167	76.5	116.5	125	125x75x125	13592	94517594
76.5	116.5	125	120.0	76.5	109.5	90	167	76.5	116.5	125	125x90x125	13594	94517595
76.5	116.5	125	147.0	76.5	113.5	110	167	76.5	116.5	125	125x110x125	13596	94517596

## פקק סופי



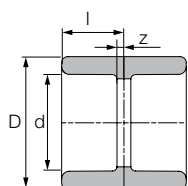
D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	9.5	24.0	20	20	14108	98117702
34.0	8.0	24.0	25	25	14110	98117703
43.0	13.5	31.5	32	32	14112	98117704
52.0	17.5	38.0	40	40	14114	98117705
68.0	21.0	44.5	50	50	14116	98117706
84.0	24.5	52.0	63	63	14118	98117707
100.0	28.5	58.5	75	75	14120	98117708
120.0	34.5	57.5	90	90	14122	98117709
147.0	28.0	65.0	110	110	14124	98117710
167.0	30.0	70.0	125	125	14126	98117711

## קטע מעבר (אומגה)



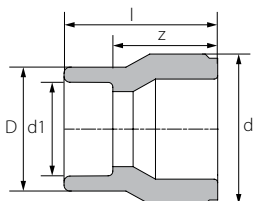
l	h	s	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
352	22	20	20	16108	95116502
352	25	25	25	16110	95116503
352	32	32	32	16112	95116504

## מצמד לריתוך פולירול



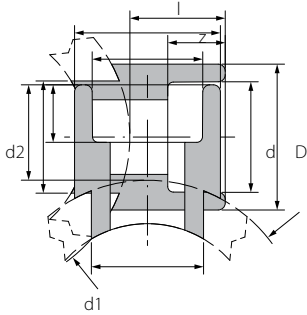
D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	1.5	16.0	20	20	11008	91117002
34.0	1.5	17.5	25	25	11010	91117003
43.0	2.25	20.25	32	32	11012	91117004
52.0	3.25	23.75	40	40	11014	91117005
68.0	3.0	26.5	50	50	11016	91117006
84.0	2.75	30.25	63	63	11018	91117007
100.0	3.25	33.25	75	75	11020	91117008
120.0	3.25	36.25	90	90	11022	91117009
147.0	4.0	41.0	110	110	11024	91117010
167.0	5.0	45.0	125	125	11026	91117012

## מצמד מצרה לריתוך - פנים/חוץ



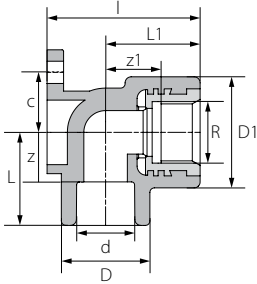
D	z	l	d1	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	24.0	38.5	20	25	25/20	11112	91517603
29.5	23.0	37.5	20	32	32/20	11114	91517605
34.0	22.0	38.0	25	32	32/25	11116	91517606
29.5	30.5	45.0	20	40	40/20	11118	91517608
34.0	34.0	50.0	25	40	40/25	11120	91517609
43.0	32.0	50.0	32	40	40/32	11122	91517610
29.5	40.5	55.0	20	50	50/20	11124	91517612
34.0	39.0	55.0	25	50	50/25	11126	91517613
43.0	36.0	54.0	32	50	50/32	11128	91517614
52.0	32.0	52.5	40	50	50/40	11130	91517615
29.5	50.5	65.0	20	63	63/20	11131	91517617
34.0	49.0	65.0	25	63	63/25	11132	91517618
43.0	44.0	62.0	32	63	63/32	11134	91517619
52.0	44.5	65.0	40	63	63/40	11136	91517620
68.0	40.0	63.5	50	63	63/50	11138	91517621
34.5	51.0	65.5	20	75	75/20	11143	91517623
34.5	49.5	65.5	25	75	75/25	11144	91517624
52.0	51.5	69.5	32	75	75/32	11145	91517625
52.0	49.0	69.5	40	75	75/40	11139	91517626
68.0	39.5	63.0	50	75	75/50	11140	91517627
84.0	43.5	71.0	63	75	75/63	11142	91517628
68.0	51.5	75.0	50	90	90/50	11151	91517634
84.0	50.5	78.0	63	90	90/63	11152	91517635
100.0	51.5	81.5	75	90	90/75	11153	91517636
84.0	58.5	86.0	63	110	110/63	11155	91517643
100.0	59.0	89.0	75	110	110/75	11157	91517644
120.0	66.0	99.0	90	110	110/90	11159	91517645
100.0	71.0	101.0	75	125	125/75	11161	91517667
120.0	66.0	99.0	90	125	125/90	11163	91517668
147.0	75.0	112.0	110	125	125/110	11165	91517670

## רוכב לריתוך



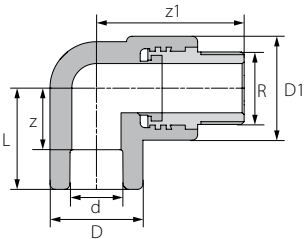
D	z	l	d2	d1	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.50	14.50	27.00	25	40	20	40/20	15156	98217741
34.00	16.00	28.50	25	40	25	40/25	15158	98217742
29.50	14.50	27.50	25	50	20	50/20	15160	98217744
34.00	16.00	28.50	25	50	25	50/25	15162	98217745
29.50	14.50	27.50	25	63	20	63/20	15164	98217747
34.00	16.00	28.50	25	63	25	63/25	15166	98217748
43.00	18.00	30.00	32	63	32	63/32	15168	98217749
29.50	14.50	27.50	25	75	20	75/20	15170	98217750
34.00	16.00	28.50	25	75	25	75/25	15172	98217751
43.00	18.00	30.00	32	75	32	75/32	15174	98217752
52.00	20.50	34.00	40	75	40	75/40	15175	98217753
29.50	14.50	27.50	25	90	20	90/20	15176	98217760
34.00	16.00	28.50	25	90	25	90/25	15178	98217761
43.00	18.00	30.00	32	90	32	90/32	15180	98217762
52.00	20.50	34.00	40	90	40	90/40	15181	98217763
29.50	14.50	27.50	25	110	20	110/20	15182	98217770
34.00	16.00	28.50	25	110	25	110/25	15184	98217771
43.00	18.00	30.00	32	110	32	110/32	15186	98217772
52.00	20.50	34.00	40	110	40	110/40	15188	98217773
68.00	23.50	34.00	50	110	50	110/50	15189	98217774
29.50	14.50	27.50	25	125	20	125/20	15190	98217780
34.00	16.00	28.50	25	125	25	125/25	15192	98217781
43.00	18.00	30.00	32	125	32	125/32	15194	98217782
52.00	20.50	34.00	40	125	40	125/40	15196	98217783
68.00	23.50	34.00	50	125	50	125/50	15197	98217784
84.00	27.50	38.00	63	125	63	125/63	15198	98217785

## ברך לריתוך הברגה לנקודת מים עם משטח ריסון - תבריג פנימי



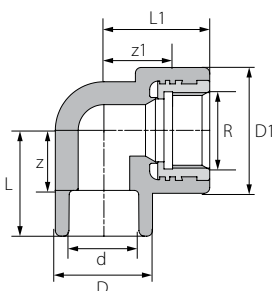
R	c	L	D1	z1	l1	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	20	51	37	15.5	31.5	29.5	16.5	31	20	20x1/2"	20108	92518004
3/4"	25	54	44	24.0	37.0	34.0	22.5	37	20	20x3/4"	20110	92518005
1/2"	20	53	37	15.0	31.0	34.0	17.5	37	25	25x1/2"	20113	92518006
3/4"	25	54	44	24.0	37.0	34.0	21.0	37	25	25x3/4"	20112	92518007

## ברך לריתוך הברגה לנקודת מים - תבריג חיצוני



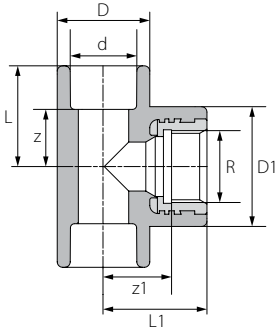
R	D1	Z1	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	37	53.0	29.5	17.0	31.5	20	20x1/2"	23506	92518254
3/4"	38	54.0	34.0	22.5	37.0	20	20x3/4"	23508	92518255
3/4"	38	54.0	34.0	21.0	37.0	25	25x3/4"	23510	92518257
3/4"	38	68.0	43.0	9.5	27.5	32	32x3/4"	23512	92518258
1"	52	85.5	43.0	13.0	31.0	32	32x1"	23514	92518259

## ברך לריתוך הברגה לנקודת מים - תבריג פנימי



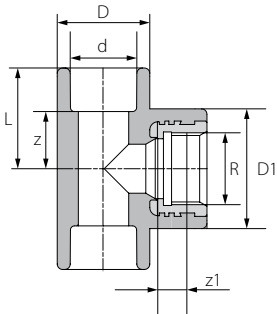
R	D1	Z1	L1	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	37.0	18.5	31.5	29.5	17.0	31.5	20	20x1/2"	23010	92518204
3/4"	44.0	24.0	37.0	34.0	22.5	37.0	20	20x3/4"	23008	92518205
1/2"	37.0	24.0	37.0	34.0	18.0	34.0	25	25x1/2"	23014	92518206
3/4"	44.0	24.0	37.0	34.0	21.0	37.0	25	25x3/4"	23012	92518207
3/4"	44.0	38.0	51	43.0	9.5	27.5	32	32x3/4"	23016	92518208
1"	60.5	44.5	66.5	43.0	16.0	32.0	32	32x1"	23018	92518209

## מסעף לריתוך הברגה - תבריג פנימי



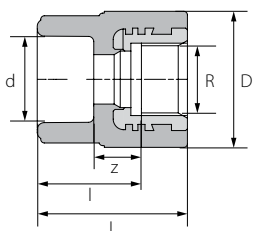
R	D1	Z1	L1	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	37	24	37	29.5	17.0	31.5	20	20x1/2"x20	25006	94618304
3/4"	44	25	38	34.0	22.5	37.0	20	20x3/4"x20	25008	94618305
1/2"	37	25	38	34.0	18.0	34.0	25	25x1/2"x25	25010	94618306
3/4"	44	25	38	34.0	21.0	37.0	25	25x3/4"x25	25012	94618307
3/4"	44	38	51	43.0	9.5	27.5	32	32x3/4"x32	25014	94618308
1"	60	49	67	43.0	13.5	31.0	32	32x1"x32	25016	94618309

## מסעף לריתוך הברגה - תבריג חיצוני



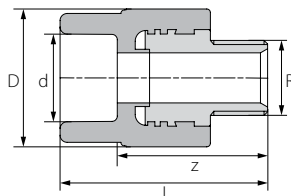
R	D1	Z1	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	37	53	29.5	17	31.5	20	20x1/2"x20	25506	94619001

## מתאם לריתוך הברגה עגול - תבריג פנימי



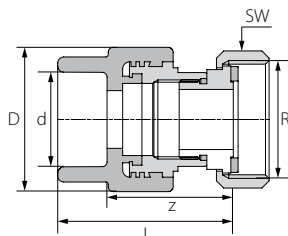
R	L	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	40.5	37.5	13.0	27.5	20	20x1/2"	21008	91621008
3/4"	40.5	43.5	13.0	27.5	20	20x3/4"	21010	91621010
1/2"	42.0	37.5	13.0	29.5	25	25x1/2"	21011	91621011
3/4"	40.5	43.5	11.5	27.5	25	25x3/4"	21012	91621012
3/4"	43.5	43.5	12.5	30.5	32	32x3/4"	21013	91621013

## מתאם לריתוך הברגה עגול - תבריג חיצוני



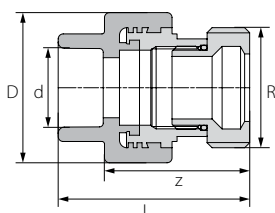
R	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	38.5	42.0	56.5	20	20x1/2"	21208	91618154
3/4"	38.5	43.0	57.5	20	20x3/4"	21210	91618155
1/2"	38.5	42.0	58.0	25	25x1/2"	21211	91618156
3/4"	38.5	41.5	57.5	25	25x3/4"	21212	91618157
3/4"	43.0	41.5	59.5	32	32x3/4"	21213	91618158

## מתאם לריתוך הברגה (רקורד) - תבריג פנימי



SW	R	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
36	1"	38.5	36.0	58.5	20	20x1"	27010	98420044
36	1"	38.5	44.0	60.0	25	25x1"	27011	98420048
46	1 1/4"	43.5	45.0	63.0	32	32x1 1/4"	27013	98420051
52	1 1/2"	60.0	51.5	72.0	40	40x1 1/2"	27015	98420054
64	2"	74.0	53.5	77.0	50	50x2"	27017	98420057

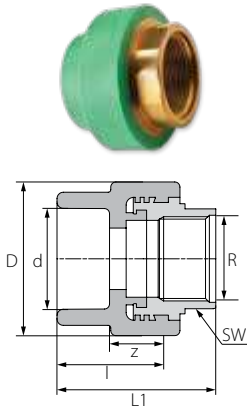
## מתאם לריתוך הברגה (רקורד) - תבריג חיצוני



R	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1"	38.5	47.0	61.5	20	20x1"	27310	98427310
1 1/2"	60.0	58.5	79.0	40	40x1 1/2"	27315	98427315
2"	74.0	60.5	84.0	50	50x2"	27317	98427317

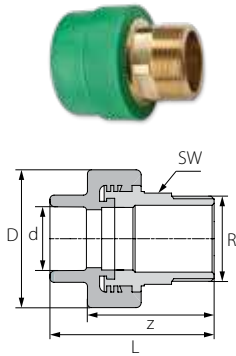


## מתאם לריתוך הברגה משושה - תבריג פנימי



SW	R	L1	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
39	1"	59.5	60.0	19.5	37.5	32	32x1"	21114	91618109
39	1"	62.0	60.0	19.5	40.0	40	40x1"	21115	91618110
50	1¼"	63.0	74.0	19.5	40.0	40	40x1¼"	21116	91618111
50	1¼"	66.0	74.0	19.5	43.0	50	50x1¼"	21117	91618112
55	1½"	67.0	85.5	21.5	45.0	50	50x1½"	21118	91618113
55	1½"	73.5	84.0	24.0	51.5	63	63x1½"	21119	91618114
67	2"	77.0	101.0	23.5	51.0	63	63x2"	21120	91618115
67	2"	77.0	100.0	21.0	51.0	75	75x2"	21122	91618116

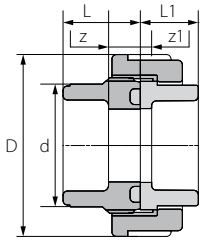
## מתאם לריתוך הברגה משושה - תבריג חיצוני



SW	R	D	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
32	1"	53.0	60.5	78.5	32	32x1"	21314	91618159
41	1¼"	68.0	63.0	81.0	32	32x1¼"	21316	91618175
32	1"	52.0	60.5	81.0	40	40x1"	21317	91618160
41	1¼"	68.0	64.0	84.5	40	40x1¼"	21318	91618161
41	1¼"	68.0	62.0	85.5	50	50x1¼"	21319	91618162
46	1½"	74.0	65.0	88.5	50	50x1½"	21320	91618163
46	1½"	72.5	67.0	94.5	63	63x1½"	21321	91618164
50	2"	84.0	75.0	102.5	63	63x2"	21322	91618165
50	2"	84.0	72.0	102.0	75	75x2"	21323	91618166
65	2½"	100.0	75.0	105.0	75	75x2½"	21324	91618167
85	3"	120.0	88.0	121.0	90	90x3"	21325*	91618169
105	4"	147.0	111.0	148.0	110	110x4"	21327*	91618170

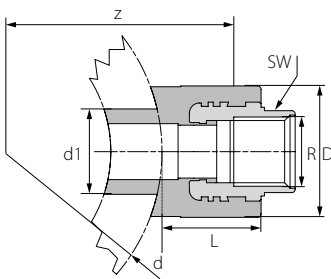
\* מתומן

## מחבר מתוברג מפלסטיק פוליפרופילן מפורק



D	z1	L1	z	L	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
46	5.5	20.0	12	26	20	20	15838	98415838
56	5.0	21.0	12	28	25	25	15840	98415840
66	5.0	23.0	12	32	32	32	15842	98415842
79	5.0	25.5	14	38	40	40	15844	98415844
87	5.0	28.5	16	45	50	50	15846	98415846
107	5.0	32.5	20	55.5	63	63	15848	98415848

## רוכב לריתוך / הברגה פולירול תבריג פנימי (משושה)

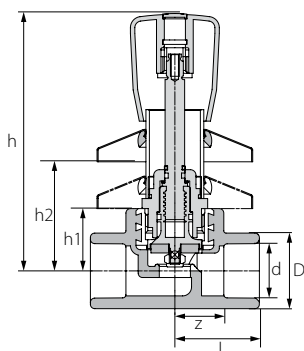


SW	R	D	z	L	d1	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
24	1/2"	38.5	43.0	39	25	40	40/25x1/2"	28214	98318352
24	1/2"	38.5	48.0	39	25	50	50/25x1/2"	28216	98318354
24	1/2"	38.5	54.5	39	25	63	63/25x1/2"	28218	98318356
24	1/2"	38.5	53.5	39	25	75	75/25x1/2"	28220	98318357
24	1/2"	38.5	68.0	39	25	90	90/25x1/2"	28222	98318358
24	1/2"	38.5	78.0	39	25	110	110/25x1/2"	28224	98318359
31	3/4"	43.5	43.0	39	25	40	40/25x3/4"	28234	98318362
31	3/4"	43.5	49.5	39	25	50	50/25x3/4"	28236	98318363
31	3/4"	43.5	55.5	39	25	63	63/25x3/4"	28238	98318364
31	3/4"	43.5	63.0	39	25	75	75/25x3/4"	28240	98318360
31	3/4"	43.5	73.0	39	25	90	90/25x3/4"	28242	98318365
31	3/4"	43.5	80.5	39	25	110	110/25x3/4"	28244	98318366

## ברז סמוי (ציפוי כרום)



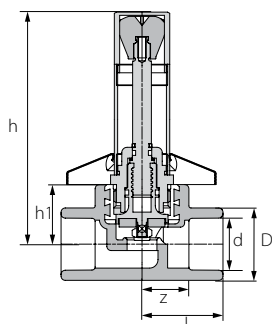
h3	h1	h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
59	28	116	29.5	20.5	35	20	20	40858	99040858
59	28	116	34.0	22.0	38	25	25	40860	99040860
59	34	121	43.0	31.0	49	32	32	40862	99040862



## ברז סמוי (ציפוי כרום - ללא ידית)



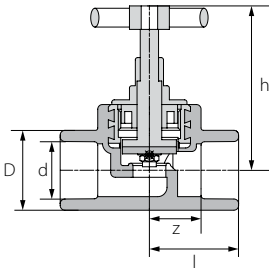
h1	h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
28	109	29.5	20.5	35	20	20	40888	99040888
28	109	34.0	22.0	38	25	25	40890	99040890
34	115	43.0	31.0	49	32	32	40892	99040892



## ברז מעבר ישר



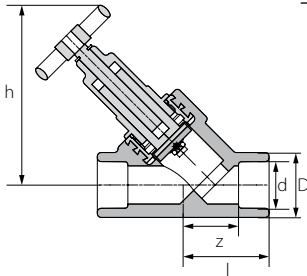
h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
70.0	29.5	20.5	35	20	20	40808	99040808
70.0	34.0	22.0	38	25	25	40810	99040810
86.5	43.0	31.0	49	32	32	40812	99040812
100.5	52.0	39.5	60	40	40	40814	99040814



## ברז אלכסוני עם מניעת זרימה חוזרת



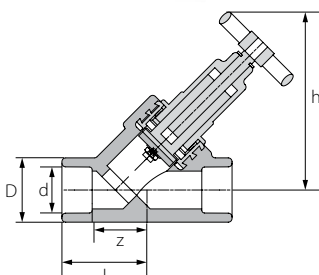
h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
95.5	34	30.5	45	20	20	41208	99041208
95.5	34	29.0	45	25	25	41210	99041210
111.5	43	38.0	56	32	32	41212	99041212
135.0	52	44.5	65	40	40	41214	99041214



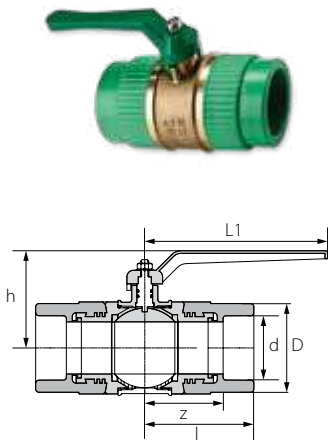
## ברז אלכסוני



h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
95.5	34	30.5	45	20	20	41108	99041108
95.5	34	29.0	45	25	25	41110	99041110
111.5	43	38.0	56	32	32	41112	99041112
135.0	52	44.5	65	40	40	41114	99041114

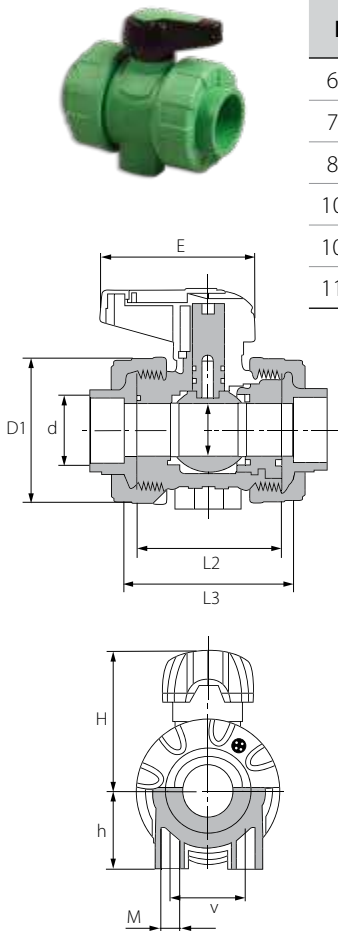


## ברז כדורי



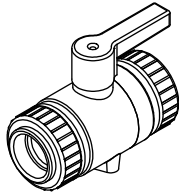
L1	h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
85	66	32.0	40.5	55.0	20	20	41308	99020402
85	73	41.0	39.0	55.0	25	25	41310	99020403
108	82	47.0	45.5	63.5	32	32	41312	99020404
108	93	58.0	52.0	72.5	40	40	41314	99020405
140	114	70.5	60.0	83.5	50	50	41316	99020412
140	132	87.0	75.0	102.5	63	63	41318	99020414

## ברז כדורי פוליפרופילן

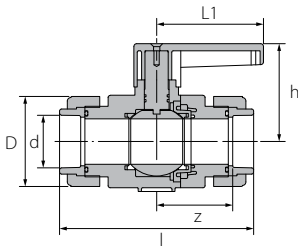


L3	L2	H	h	E	D1	dk	d	DN	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
68.0	56.5	48.0	27	66.0	50.3	13.5	20	15	20	41488	99041388
78.0	65.5	56.5	30	81.0	59.0	18.5	25	20	25	41490	99041390
84.5	72.0	64.5	40	81.5	70.3	23.9	32	25	32	41492	99041392
100.0	85.0	83.3	46	91.5	85.9	31.0	40	32	40	41494	99041394
107.0	89.0	89.4	55	91.5	99.5	38.5	63	40	50	41496	99041396
118.0	101.0	115.0	70	141.5	125.5	50.0	75	50	63	41498	99041398

## ברז כדורי פוליפרופילן



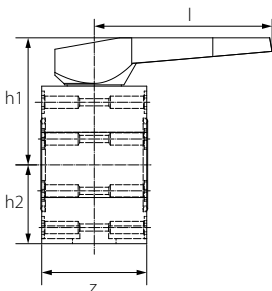
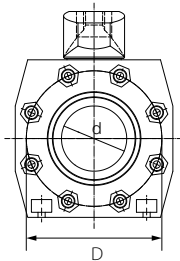
L1	h	D	z	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
152	139	129	108	138	75	75	41400	99041400



## ברז כדורי בין אוגנים



h2	h1	D	z	l	d	DN	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
93.0	150	160	124	210	77	80	90	41602	99041602
103.0	165	180	145	260	94	100	110	41604	99041604
136.5	210	240	205	310	135	150	160	41607	99041607

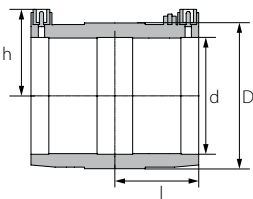


## פקק לריתוך לתיקון חורים



מידה	מק"ט חוליות
7/11	99515080

## שרוול ריתוך חשמלי



D	h	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
31.5	36.0	35.0	20	20	17208	91814802
36.5	38.5	39.0	25	25	17210	91814803
45.0	42.5	40.0	32	32	17212	91814804
54.0	47.0	46.0	40	40	17214	91814805
65.0	52.0	51.5	50	50	17216	91814806
81.5	58.0	59.0	63	63	17218	91814807
96.0	64.5	65.0	75	75	17220	91814808
113.5	72.0	72.5	90	90	17222	91814809
139.0	82.5	80.0	110	110	17224	91814810
156.0	90.0	86.0	125	125	17226	91814811

## מזוודת ריתוך קטנה 20-63 מ"מ



\*תמונה להמחשה בלבד

מק"ט חוליות

99521318

## פלטת ריתוך גדולה 75-125 מ"מ



\*תמונה להמחשה בלבד

מק"ט חוליות

99515015

## מכונת פיגורות קלה לקטרים 63-125 מ"מ



\*תמונה להמחשה בלבד

מק"ט חוליות

99515145

## מכונת פיגורות שולחני 50-125 מ"מ



\*תמונה להמחשה בלבד

מק"ט חוליות

99515148



## מברגה לקטרים 125-63 מ"מ (לעבודה בגובה)



\*תמונה להמחשה בלבד

מק"ט חוליות

99550149

## תותב ריתוך לצינורות



מידה	מק"ט חוליות
20	99515042
25	99515043
32	99515044
40	99515045
50	99515046
63	99515047
75	99515048
90	99515049
110	99515050
125	99515051

## מקדח עבור רוכבים



מידה	מק"ט חוליות
20 + 25	99550940
32	99550942
40	99550944
50	99550946 *
63	99550948 *
90	99550952 *

\* להשתמש רק במכונות קידוח מקובעות

## תותב לריתוך רוכב



מידה	מק"ט חוליות
40/20 + 25	99515065
50/20 + 25	99515066
63/20 + 25	99515067
63/32	99515081
75/20 + 25	99515068
75/32	99515082
90/20 + 25	99515083
90/32	99515084
90/40	99515085
110/20 + 25	99515086
110/32	99515087
110/40	99515088
125/63	99515644

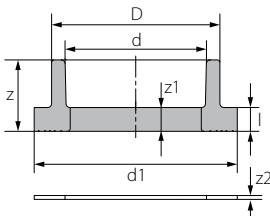
\* קיימים במלאי תותבים לרוכבי ריתוך במידות נוספות

## תותב ריתוך לתיקון חורים



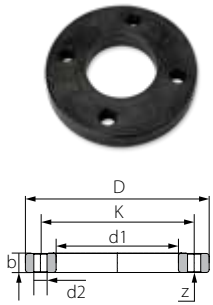
מידה	מק"ט חוליות
7	99550307
11	99550311

## צווארון לריתוך לאוגן כולל אטם



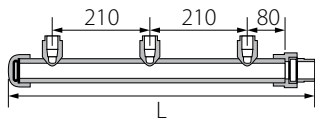
l	D1	D	z1	z	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
11.0	78	50	15.0	35.5	40	40	15514	98417805
12.0	88	61	16.0	39.5	50	50	15516	98417806
14.0	102	76	16.0	43.5	63	63	15518	98417807
16.0	122	90	16.0	46.0	75	75	15520	98417808
17.0	138	108	17.0	50.0	90	90	15522	98417809
18.5	158	131	18.5	55.5	110	110	15524	98417810
20.0	188	165	23.0	63.0	125	125	15527	98417811

## אוגן פוליפרופילן / אוגן פלדה מצופה PP



z	b	d2	K	D	d1	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
4	17.5	18	100	141	51	40	15714	98414205
4	17.5	18	110	151	62	50	15716	98414206
4	19.0	18	125	166	78	63	15718	98414207
4	19.0	18	145	186	92	75	15720	98414208
8	21.0	18	160	201	110	90	15722	98414209
8	22.0	18	180	221	133	110	15724	98414210
8	26.0	18	210	251	167	125	15726	98414211

## סעפת למונים כניסות תבריג חיצוני



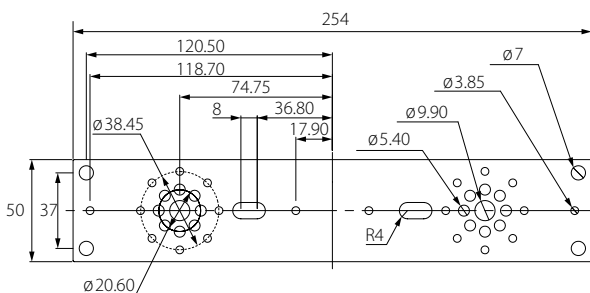
מק"ט חוליות	קוטר יציאה למונה	מספר יציאות למונה	אורך כלי L
99905102	1.5"	2	440
99905103	1.5"	3	660
99905104	1.5"	4	880
99905105	1.5"	5	1090
99905106	1.5"	6	1310

## לוחית למיקום נקודת מים



מק"ט חוליות

99560010



## מיזוג אוויר

**POLYROLL™**

מערכת צנרת PolyRoll blue pipe מ-PP-R בצבע כחול לאספקת מים חמים וקרים למערכות מיזוג אוויר, מערכות קירור ויישומים תעשייתיים שונים. צינורות ואביזרים בקטרים 20-630 מ"מ ובדרגים SDR11 ו-SDR17.6. המערכת מותקנת בהצלחה בארץ ובעולם בבתי מלון, מפעלים, בנייני משרדים, אצטדיונים, בתי ספר, מתקני תעשייה ועוד.

**חומר גלם וצבע:**

- אביזרים: PP-R בצבע ירוק
- אביזרים עם תברוג: PP-R + פליז DZR

**שימושים עיקריים:**

- מערכות מיזוג אוויר במפעלים, בתי חולים, מבני ציבור ותעשייה
- משאבות חום
- הסקה
- מגדלי קירור
- מערכות אוויר דחוס

**יתרונות:**

- הצנרת היחידה לאספקת מים שהיא הומוגנית בכל חלקיה לאחר הריתוך
- צנרת עם מקדם חיכוך נמוך ביותר הנשארת נקייה לאורך שנים
- עמידות לקורוזיה, מניעת הצטברות אבנית
- עמידות לכימיקלים
- עמידות לחום גבוה
- בידוד תרמי ואקוסטי
- אין הקטנת קוטר בצינורות ובאביזרים לאחר החיבור ביניהם
- צנרת קלה ונוחה לעבודה עם מגוון אביזרים רחב ביותר
- מחברי הברגה מפליז DZR המתאים לסביבה קורוזיבית

PP-R Layer

Faser Layer

PP-R Layer

## התפשטות צנרת פייזר

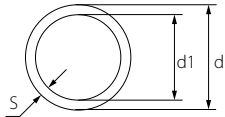
מקדם התפשטות ליניארי בצנרת פייזר  $La = 0.035 \text{ mm} / \text{mK}$

Pipe length	Difference in temperature $\Delta T =$ T operating temperature - T installation temperature							
	10K	20K	30K	40K	50K	60K	70K	80K
	Linear expansion $\Delta L$ (mm)							
10 m	4	7	11	14	18	21	25	28
20 m	7	14	21	28	35	42	49	56
30 m	11	21	32	42	53	63	74	84
40 m	14	28	42	56	70	84	98	112
50 m	18	35	53	70	88	105	123	140
60 m	21	42	63	84	105	126	147	168
70 m	25	49	74	98	123	147	172	196
80 m	28	56	84	112	140	168	196	224
90 m	32	63	95	126	158	189	221	252
100 m	35	70	105	140	175	210	245	280

## מרחקי תליה

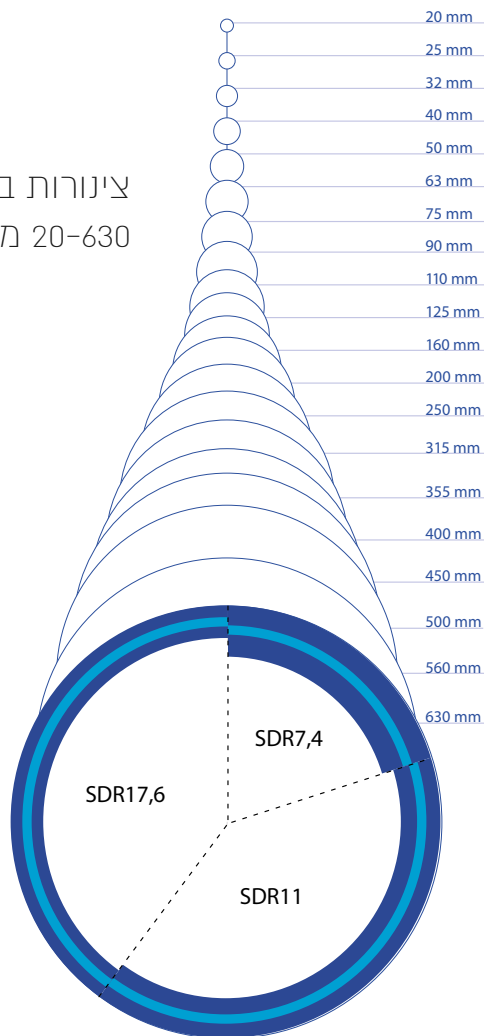
Difference in temperature $\Delta T$ [K]	Pipe diameter d (mm)																
	SDR7.4				SDR11												
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315	355	400	450
Support intervals in cm																	
0	120	140	160	170	195	220	235	250	275	280	285	290	300	310	315	325	325
20	90	105	120	125	145	165	175	185	200	205	210	220	225	230	235	250	265
30	90	105	120	125	145	165	175	185	190	195	200	210	215	220	225	240	255
40	85	95	110	115	135	155	165	175	180	185	190	200	210	210	215	230	245
50	85	95	110	115	135	155	160	170	170	175	180	190	200	205	205	220	235
60	80	90	105	110	125	145	150	160	160	165	170	180	185	190	195	205	220
70	70	80	95	100	120	135	140	145	150	155	160	170	175	185	190	195	210

Difference in temperature $\Delta T$ [K]	Pipe diameter d (mm)											
	SDR17.6											
	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	
Support intervals in cm												
0	255	260	265	275	280	285	295	305	315	325	330	
20	185	190	200	205	210	215	230	240	255	270	280	
30	175	180	190	195	200	205	220	230	245	260	275	
40	170	175	180	190	190	195	210	225	235	250	265	
50	160	165	175	180	185	190	200	215	230	240	255	
60	150	155	165	170	175	180	185	200	215	230	240	
70	140	145	155	160	170	175	180	190	205	220	230	

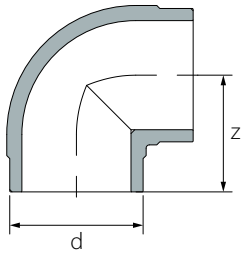
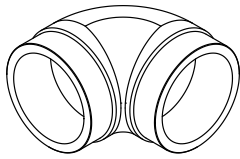


נפח המים מ/ל	משקל ק"ג/מ	d1	S	d	SDR	קוטר צינור x עובי דופן	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
0.163	0.157	14.4	2.8	20	7.4	20 X 2.8	2070708	96070108
0.254	0.244	18.0	3.5	25	7.4	25 X 3.5	2070710	96070109
0.423	0.391	23.2	4.4	32	7.4	32 X 4.4	2070712	96070110
0.834	0.435	32.6	3.7	40	11	40 X 3.7	2070114	96070114
1.307	0.674	40.8	4.6	50	11	50 X 4.6	2070116	96070116
2.074	1.065	51.4	5.8	63	11	63 X 5.8	2070118	96070118
2.959	1.485	61.4	6.8	75	11	75 X 6.8	2070120	96070120
4.252	2.150	73.6	8.2	90	11	90 X 8.2	2070122	96070122
6.359	3.185	90.0	10.0	110	11	110 X 10.0	2070124	96070124
8.199	4.130	102.2	11.4	125	11	125 X 11.4	2070126	96070126
13.430	6.751	130.8	14.6	160	11	160X14.6	2070130	96070130
21.010	10.515	163.6	18.2	200	11	200X18.2	2070134	96070134
32.861	16.363	204.6	22.7	250	11	250X22.7	2070138	96070138
15.792	4.574	141.8	9.1	160	17.6	160X9.1	2570130	992570130
24.661	7.081	177.2	11.4	200	17.6	200X11.4	2570134	992570134
38.568	10.949	221.6	14.2	250	17.6	250X14.2	2570138	992570188

צינורות בקטרים  
20-630 מ"מ

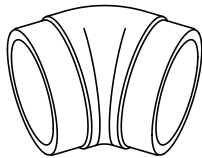


\* ניתן להזמין צנרת עד קוטר 630 מ"מ



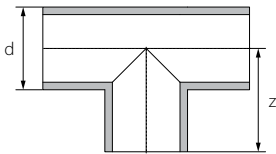
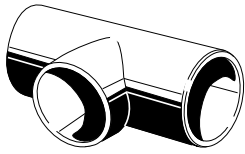
z	d	SDR	קוטר	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
145	160	11	160	12131	992412131
175	200	11	200	12135	992412135
220	250	11	250	12139	992412139
145	160	17.6	160	2512130	992512130
175	200	17.6	200	2512134	922512134
220	250	17.6	250	2512138	925212138

\* בקטרים עד 125 מ"מ ניתן לראות בעמוד 8  
 \*\* ניתן להזמין אביזרים עד קוטר 630 מ"מ  
 - שרטוט דגם חדש, יתכן ויש במלאי ברך מדגם ישן



z	d	SDR	קוטר	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
95	160	11	160	12531	921912531
274	200	11	200	2012535	922012535
412	250	11	250	2012539	922012539
249	160	17.6	160	2512530	992512530
274	200	17.6	200	2512534	922512534
412	250	17.6	250	2512538	922012539

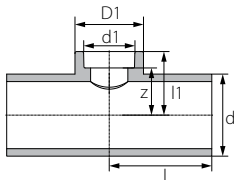
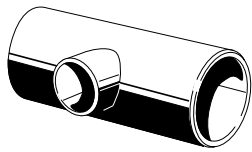
\* בקטרים עד 125 מ"מ ניתן לראות בעמוד 8  
 \*\* ניתן להזמין אביזרים עד קוטר 630 מ"מ  
 - שרטוט דגם חדש, יתכן ויש במלאי ברך מדגם ישן



z	d	SDR	קוטר	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
145	160	11	160	13131	992113131
250	200	11	200	2013135	992113135
375	250	11	250	2013139	992113139
145	160	17.6	160	2513130	992513130
250	200	17.6	200	2513134	992513134
375	250	17.6	250	2513138	992513138

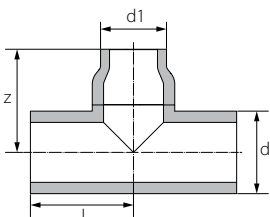
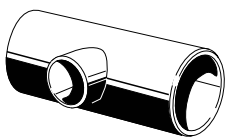
\* בקטרים עד 125 מ"מ ניתן לראות בעמוד 9  
\*\* ניתן להזמין אביזרים עד קוטר 630 מ"מ

מסעף מצרה - ריתוך פנים S.W.



D1	z	l1	l	d1	d	SDR	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
100	92	122	230	75	160	11	160X75X160	13601	992213601
120	92	125	230	90	160	11	160X90X160	13603	992213603
100	112	142	250	75	200	11	200X75X200	2013609	992213609
120	112	145	250	90	200	11	200X90X200	2013611	992213611
147	112	149	250	110	200	11	200X110X200	2013613	992213613
167	115	155	250	125	200	11	200X125X200	2013615	992213615
100	137	167	375	75	250	11	250X75X250	2013625	992213625
120	137	170	375	90	250	11	250X90X250	2013627	992213627
147	137	174	375	110	250	11	250X110X250	2013629	992213629
167	140	180	375	125	250	11	250X125X250	2013631	992213631

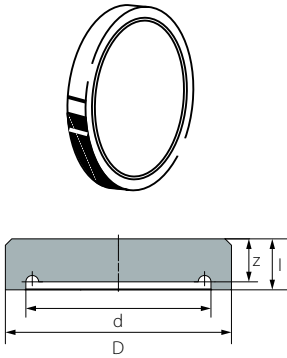
\* בקטרים עד 125 מ"מ ניתן לראות בעמוד 10  
\*\* ניתן להזמין אביזרים עד קוטר 630 מ"מ



z	l	d1	d	SDR	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
92	300	160	200	11	200X160X200	2013619	992213619
92	375	160	250	11	250X160X250	2013635	992213635
137	375	200	250	11	250X200X250	2013641	992213641
137	300	160	200	17.6	200X160X200	2513618	992513618
137	375	160	250	17.6	250X160X250	2513634	992513634
140	375	200	250	17.6	250X200X250	2513640	992513640

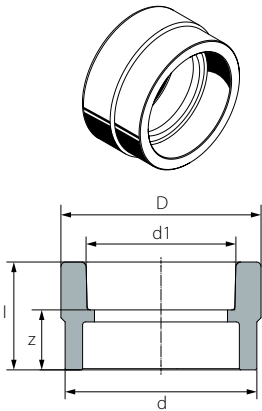
\* בקטרים עד 125 מ"מ ניתן לראות בעמוד 10  
\*\* ניתן להזמין אביזרים עד קוטר 630 מ"מ



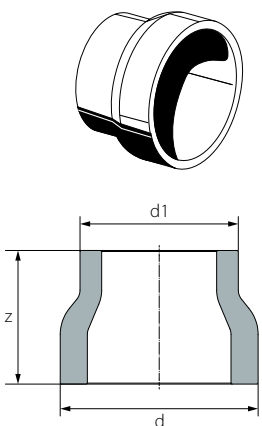


s	z	l	D	SDR	קוטר	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
130.8	14.6	70	160	11	160	14131	920014131
163.6	18.2	80	200	11	200	14135	920014135
204.6	22.7	90	250	11	250	14139	920014139
141.8	14.6	70	160	17.6	160	2514130	922514130
177.2	18.2	80	200	17.6	200	2514134	922514134
221.6	34.2	90	250	17.6	250	2514138	922514138

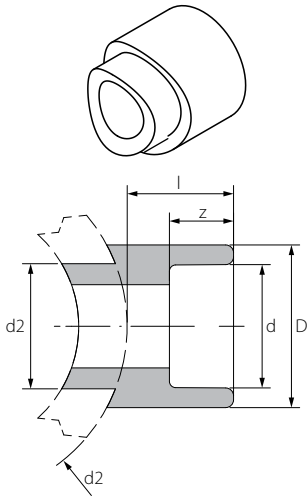
מצמד מצרה לריתוך - ריתוך פנים, S.W



D	z	l	d1	d	SDR	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
147	53	90	110	160	11	160X110	11175	992411175
167	50	90	125	160	11	160X125	11177	992411177
167	95	135	125	200	11	200X125	11183	992411183
147	53	90	110	160	17.6	160X110	2511174	992511174
167	50	90	125	160	17.6	160X125	2511176	992511176
167	95	135	125	200	17.6	200X125	2511182	992511182



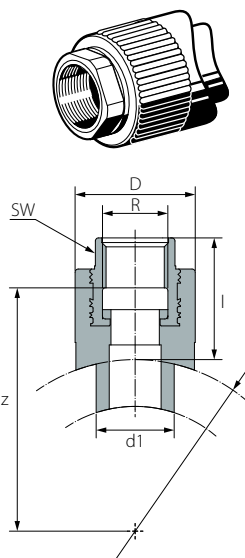
z	d1	d	SDR	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
135	160	200	11	200X160	11185	992411185
172.5	160	250	11	250X160	11189	992411189
172.5	200	250	11	250X200	11191	992411191
135	160	200	17.6	200X160	2511184	992511180
172.5	160	250	17.6	250X160	2511188	992511188
172.5	200	250	17.6	250X200	2511190	992511190



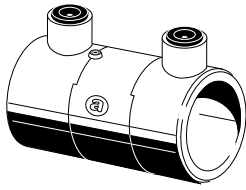
D1	z	l	d2	d	D1	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
29.5	14.5	27.5	25	20	160	160/20	15206	98217796
34.0	16.0	28.5	25	25	160	160/25	15208	98217796
43.0	18.0	30.0	32	32	160	160/32	15210	98217797
52.0	20.5	34.0	40	40	160	160/40	15212	98217798
68.0	23.5	34.0	50	50	160	160/50	15214	98217799
84.0	27.5	38.0	63	63	160	160/63	15216	98217800
100.0	30.0	42.0	75	75	160	160/75	15218	98217805
120.0	33.0	45.0	90	90	160	160/90	15220	98217806
34.0	16.0	28.5	25	25	200-250	200-250/25	15229	98217808
43.0	18.0	30.0	32	32	200-250	200-250/32	15230	98217809
52.0	20.5	34.0	40	40	200	200/40	15231	98217810
68.0	23.5	34.0	50	50	200	200/50	15232	98217811
84.0	27.5	37.5	63	63	200	200/63	15233	98217812
100.0	30.0	42.0	75	75	200	200/75	15234	98217813
120.0	33.0	45.0	90	90	200	200/90	15235	98217814
147.0	37.0	49.0	110	110	200	200/110	15236	98217815
167.0	40.0	55.0	125	125	200	200/125	15237	98217816
52.0	20.5	34.0	40	40	250	250/40	15251	98217817
68.0	23.5	34.0	50	50	250	250/50	15252	98217818
84.0	27.5	37.5	63	63	250	250/63	15253	98217819
100.0	30.0	42.0	75	75	250	250/75	15254	98217820
120.0	33.0	45.0	90	90	250	250/90	15255	98217821
147.0	37.0	49.0	110	110	250	250/110	15256	98217822
167.0	40.0	55.0	125	125	250	250/125	15257	98217823

\* ניתן להזמין רוכבים עד קוטר 630 מ"מ

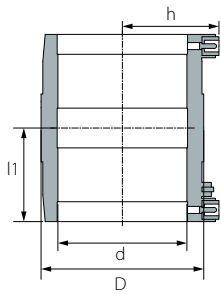
רוכב לריתוך תבריג פנימי



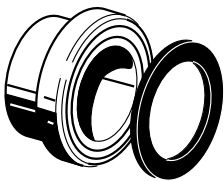
R	D	z	l	d1	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
1/2"	38.5	103.0	39	25	160	160X25X1/2"	28230	98318381
1/2"	38.5	38.0	39	25	200-250	200-250X25X1/2"	28232	98318382
3/4"	43.5	58.5	39	25	160	160X25X3/4"	28250	98318368
3/4"	43.5	66.0	39	25	200-250	200-250X25X3/4"	28254	98318371
1"	60.0	118.0	43	32	160	160X32X1"	28270	98318373
1"	60.0	121.0	43	32	200-250	200-250X32X1"	28274	98318369



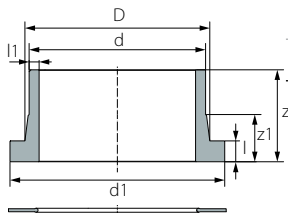
D	L1	l	d	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
197	109.5	93	160	160	17230	91814813
243	134	105	200	200	17234	91814814
315	170	125	250	250	17238	91814815



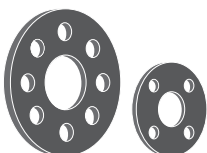
צווארון לריתוך לאוגן כולל אטם



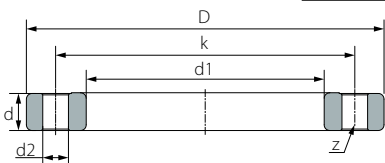
z1	l1	d1	D	z	l	d	SDR	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
53	14.6	212	175	93	25	160	11	160	15531	992415531
72	18.2	268	232	130	32	200	11	200	15535	992415535
75	22.7	320	285	130	35	250	11	250	15539	992415539
53	9.1	212	175	93	25	160	17.6	160	2515530	992515530
72	11.4	268	232	130	32	200	17.6	200	2515534	992515534
75	14.2	320	285	130	35	250	17.6	250	2515538	992515538

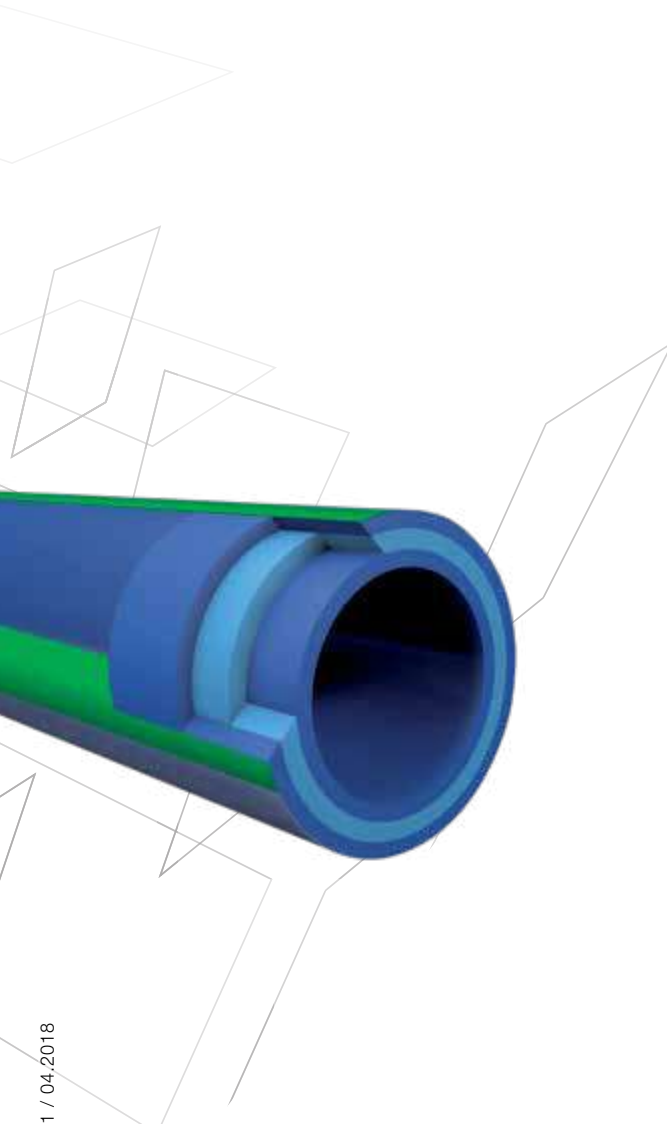


אוגן פלדה מצופה PP



z	b	d2	K	D	d1	סימון	מק"ט קצר	מק"ט חוליות
8	27	22	240	286	178	160	15730	98414213
8	28	22	295	341	235	200	15734	98414215
12	31	22	350	406	288	250	15738	98415738





MAXMARK Polycoil-HE / REV 001 / 04,2018

### גיל טולקובסקי

מנהל מוצר פולירול | נייד: 055-8810304

### חוליות

קיבוץ שדה נחמיה, גליל עליון 214500

טלפון: 04-6946011, פקס: 04-6951444

E-mail: info@huliot.co.il



בקרר באתר

מערכות זרימה  
מתקדמות  
[www.huliot.co.il](http://www.huliot.co.il)



**מוקד הזמנות ושירות \*2848**

כל המידע בקטלוג זה מדויק ונכון לזמן הפרסום. חברת חוליות לא תישא בכל אחריות לשגיאות, אי דיוקים או אי הבנה של האינפורמציה בקטלוג כתוצאה מהשימוש בו ט.ל.ח.