



# תוכן עניינים



2	מפרט טכני .....
3	זויות .....
6	מסעפים .....
8	מעברים .....
10	אוגנים .....
11	רקורדים .....
12	ניפלים ומצמדים .....
15	פקקים .....
16	ברזים כדוריים .....
17	אל חוזרים .....
19	ברזי פרפר .....
21	חבקים .....
23	צינורות .....
24	דבקים .....

## תכונות PVC

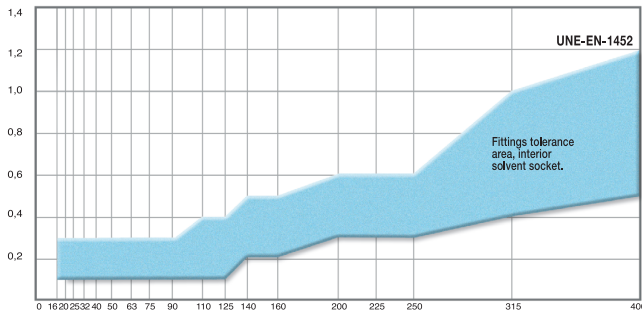
יחידת מידה	כמות	תקן בדיקה	תכונה
Kg/m <sup>3</sup>	1.4	ISO1183	<b>צפיפות</b>
c°	76	ISO306	<b>נקודת ריתוך vicit</b>
Mg/cm <sup>2</sup>	0.1	UNE-EN 1452	<b>ספיגת מים</b>
Mpa	3000	ISO527	<b>מודל מתיחה</b>
mpa	40	ISO527	<b>חוזק מתיחה בשבר</b>
%	120	ISO527	<b>התארכות</b>
Mpa	44	ISO527	<b>מאמץ כניעה</b>

## אזהרה

המפרט הטכני מתייחס אך ורק למוצרי HIDROTEN כמפורט בקטלוג זה. כאשר משלבים צנרת או אביזרים אחרים חובה על המתקין לבדוק התאמת הפריטים עם אביזרים אשר מפורטים בקטלוג זה.

## טבלת אפיצות

אפיצות מותרת לאביזרי U-PVC לפי תקן UNE-EN-1452 לאביזרי זכר רמת המינימום הינה הרמה הנקובה. לאביזרי נקבה רמת המינימום הינה הרמה הנקובה + 0.1.



אביזרים נקבה		אביזרים זכר		קוטר
MIN	MAX	MIN	MAX	
16.1	16.3	16	16.2	16
20.1	20.3	20	20.2	20
25.1	25.3	25	25.2	25
32.1	32.3	32	32.2	32
40.1	40.3	40	40.2	40
50.1	50.3	50	50.2	50
63.1	63.3	63	63.2	63
75.1	75.3	75	75.3	75
90.1	90.3	90	90.3	90
110.1	110.4	110	110.3	110
125.1	125.4	125	125.3	125
140.2	140.5	140	140.4	140
160.2	160.5	160	160.4	160
200.3	200.6	200	200.5	200
225.3	225.6	225	225.5	225

## כללי

אביזרי לחץ של חברת HIDROTEN מ-U-PVC נועדו לאפשר חיבור של אביזרים בהדבקה, הברגה ובשיטת NETVITC.

**הדבקה** - השימוש בדבק גורם לאביזרים להיתחבר בצורה מושלמת ע"י תגובה כימית בין שני שטחי המגע.

**הברגה** - חיבור בין שני אביזרים זכר ונקבה אשר מתברגים אחד למשנהו.

לשם אטימה בין שני חלקים באופן מושלם יש להשתמש בטפולון (PTFE).

**NETVITC** - חיבור בין שני אביזרים ע"י שימוש חבק.

אביזרי הדבקה והברגה של חברת HIDROTEN מ-U-PVC מתוכננים לאפשר חיבור למוצרים אחרים אשר עומדים בתקנים בינלאומיים כמקובל לאביזרי U-PVC.

## שימוש

אביזרי HIDROTEN מ-U-PVC אפור (Unplasticised Polyvinyl Chloride) להדבקה, הברגה או הדבקה/הברגה.

אביזרי ה-PVC מיוצרים בסטנדרטים הגבוהים ביותר להבטחת איכות ואמינות המוצר.

אביזרים אלו מתאימים למגוון רחב של שימושים בחקלאות (כולל מדשנות), מי שתיה, מערכות מחזור והשבחת מים, בריכות שחיה ולתעשיות כימיקלים והמזון.

## תקנים

אביזרי חברת HIDROTEN עומדים בדרישות התקנים הרלוונטים ועומדים גם בדרישות התקנים: UNE-EN 1452

ISO/7442-75 UNI 264-727-2536

## מאפיינים בסיסיים

אביזרי הדבקה Ø 16" - Ø 400"

אביזרי הברגה 3/8" - 4"

אביזרי Netvitic Ø 40" - Ø 225"

אטמים NBR VITON

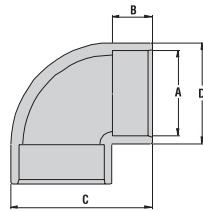
## לחץ עבודה לאביזרי HIDROTEN

לחץ עבודה מותר לאביזרים לפי סוג החיבור

לחץ עבודה	קוטר	שיטת חיבור
16 bar 232 psi	Ø16-140	<b>אביזרי הדבקה</b>
10 bar 145 psi	Ø160-315	
6 bar 87 psi	Ø 400	
10 bar 87 psi	3/8" - 4"	<b>אביזרי הברגה</b>
10 bar -145 psi	3/8 - 4"	<b>אביזרי הדבקה / הברגה</b>
10 bar 145 psi	Ø 40-225	<b>אביזרי Netvitic</b>

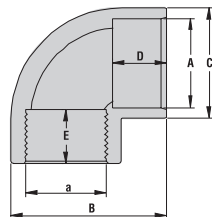


## זווית 90° הדבקה



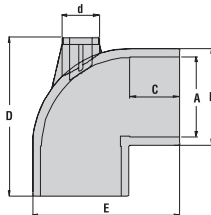
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069002	16	15	35	22	9.78
069003	20	16	41	27	9.57
069004	25	19	50	33	11.04
069005	32	22	61	41	14.28
069006	40	26	74	50	23.58
069007	50	31	88	61	33.11
069008	63	38	109	76	47.40
069009	75	44	130	90	100.79
069010	90	51	151	108	123.13
069011	110	61	184	131	204.91
069012	140	76	234	164	573.95
069013	160	86	265	182	752.50
069014	200	106	320	225	1404.57
069015	225	119	362	252	1896.21
069016	250	131	452	284	4710.62
069017	280	153	522	315	6955.72
069018	315	164	583	352	8041.17

## זווית 90° הברגה הדבקה



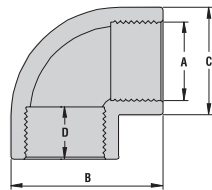
מק"ט	קוטר A-a	B	C	D	E	מחיר
069453	20 - 1/2"	41	27	16	16	20.15
069454	25 - 3/4"	50	33	19	17	21.15
069569	32 - 1"	61	41	22	21	31.23
069456	40 - 1 1/4"	74	50	26	23	47.90
069457	50 - 1 1/2"	88	61	31	31	58.01
069458	63 - 2"	109	75	38	38	82.18
069459	75 - 2 1/2"	129	89	46	43	213.77
069460	90 - 3"	156	108	54	53	276.90
069461	110 - 4"	184	131	61	61	478.96

## זווית הדבקה + יציאה



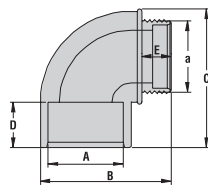
מק"ט	קוטר A	קוטר יציאה	B	C	D	E	מחיר ב-ש
069020	50	1/2"	61	31	100	88	96.76
069021	50	3/4"	61	31	100	88	99.79
069022	63	1/2"	76	38	120	109	123.70
069023	63	3/4"	76	38	120	109	128.81
069024	75	1/2"	90	44	140	130	207.38
069025	75	3/4"	90	44	140	130	213.70
069026	90	3/4"	108	51	175	151	312.45
069027	110	1"	131	61	206	184	581.16
069028	160	2"	182	86	297	265	1629.41
069029	200	2"	225	106	340	320	2111.91

## זווית 90° הברגה



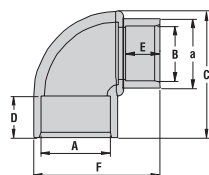
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069551	1/2"	41	27	16	22.34
069552	3/4"	50	33	17	29.72
069553	1"	61	41	21	47.81
069554	1 1/4"	74	50	23	61.71
069555	1 1/2"	88	61	31	69.24
069556	2"	109	76	38	105.92
069557	2 1/2"	128	89	44	278.66
069558	3"	155	107	53	332.42
069559	4"	190	132	61	640.56

## זווית 90° הדבקה פנים הברגה חוץ



מק"ט	קוטר A-a	B	C	D	E	מחיר ב-ש
069963	50 - 1 1/2"	85	91	31	21	43.11
069964	50 - 2"	90	87	26	26	80.72
069965	63 - 2"	109	109	38	26	80.72

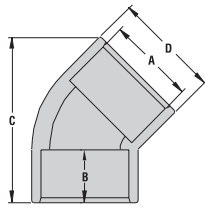
## זווית הדבקה חוץ פנים



מק"ט	קוטר A-B-a	C	D	E	F	מחיר ב-ש
069961	50x50x40	85	31	26	102	44.17
069962	63x63x50	109	38	31	122	85.41

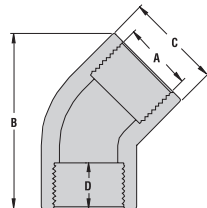


## זווית 45° הדבקה



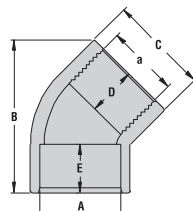
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069050	16	15	41	22	14.72
069051	20	16	48	27	15.46
069052	25	19	53	33	17.59
069053	32	22	63	41	23.58
069054	40	26	80	50	28.66
069055	50	31	94	61	36.82
069056	63	38	125	76	56.71
069057	75	44	138	90	91.36
069058	90	51	168	108	129.59
069059	110	61	190	131	274.79
069060	140	76	260	164	570.41
069061	160	86	286	180	678.96
069062	200	106	346	225	1172.95
069063	225	119	386	252	1785.45
069064	250	131	435	284	3710.46
069065	280	156	482	311	7199.4
069066	315	164	525	352	7199.4

## זווית 45° הברגה



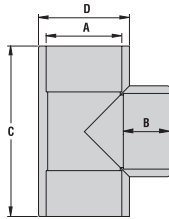
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069562	1/2"	48	27	16	67.40
069563	3/4"	53	33	17	71
069564	1"	63	41	21	80.71
069565	1 1/4"	80	50	23	113.32
069566	1 1/2"	95	61	31	152.1
069567	2"	125	76	38	209.48
069568	2 1/2"	137	89	45	501.98
069569	3"	162	107	51	709.73
069570	4"	190	131	39	1423.49

## זווית 45° הברגה הדבקה



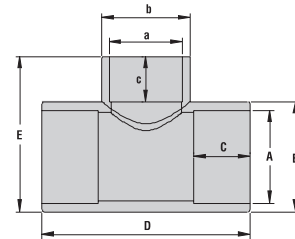
מק"ט	קוטר A-a	B	C	D	E	מחיר ב-ש
069413	20 - 1/2"	48	27	16	16	19.30
069414	25 - 3/4"	53	33	19	17	22.80
069415	32 - 1"	63	41	22	21	28.80
069416	40 - 1 1/4"	80	50	26	23	36.40
069417	50 - 1 1/2"	95	61	31	31	55.26
069418	63 - 2"	125	75	38	38	77.03

## מסעף הדבקה



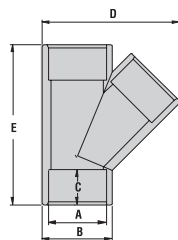
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-₪
069100	16	15	48	22	10.57
069101	20	16	56	27	11.79
069102	25	19	66	33	14.26
069103	32	22	79	41	17.77
069104	40	26	95	50	37.15
069105	50	31	114	61	45.68
069106	63	38	141	76	60.42
069107	75	44	167	90	110.54
069108	90	51	199	108	148.04
069109	110	61	238	131	257.29
069110	140	76	305	164	743.20
069111	160	86	348	182	873.06
069112	200	106	408	226	1578.33
069113	225	119	470	252	2530.87
069114	250	131	522	290	5106.03
069115	280	148	616	330	9450.04
069116	315	164	714	352	9746.88

## מסעף מעבר הדבקה



מק"ט	קוטר A-a	C	D	E	מחיר ב-₪
069121	25/20	19	66	47	16.94
069122	32/20	22	79	57	21.35
069123	32/25	22	79	58	21.35
069124	40/20	22	95	66	43.56
069125	40/25	26	95	67	43.56
069126	40/32	26	95	70	43.56
069127	50/20	26	114	75	44.91
069128	50/25	26	114	78	44.91
069129	50/32	31	114	80	44.91
069130	63/50	38	142	102	63.57
069131	75/50	44	167	117	114.97
069132	75/63	44	167	126	114.97
069133	90/50	51	200	140	170.35
069134	90/63	51	200	140	170.35
069135	90/75	51	200	150	170.35
069136	110/50	51	237	158	263.05
069137	110/63	61	237	165	263.05
069138	110/75	61	237	169	263.05
069139	110/90	61	237	173	263.05
069140	160/90	86	334	237	947
069143	160/110	86	334	247	902.65
069145	200/110	106	408	287	2255.80
069146	200/160	106	408	308	2255.80

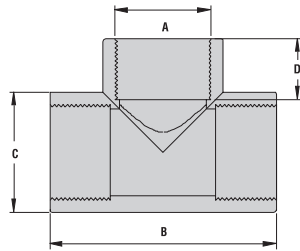
## מסעף 45° (אפסילון)



מק"ט	קוטר A	B	C	D	E	מחיר ב-₪
069161	20	27	16	55	68	66
069162	25	33	19	67	81	76.53
069163	32	41	22	82	96	95.91
069164	40	50	26	99	116	115.07
069165	50	61	31	121	142	150.28
069166	63	76	38	150	174	221.89
069167	75	90	44	180	207	673
069168	90	108	51	212	244	1104.84
069169	110	131	61	260	298	1901.54

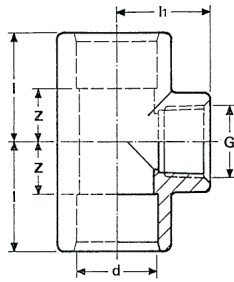


## מסעף הברגה



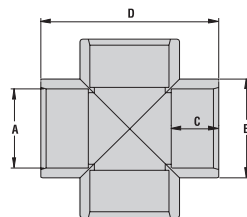
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר
069530	1/2"	56	27	16	21.77
069531	3/4"	66	33	17	28.79
069532	1"	99	41	21	38.34
069533	1 1/4"	95	50	23	61.88
069534	1 1/2"	114	61	31	78.37
069535	2"	141	76	38	123.25
069536	2 1/2"	166	89	30	357.12
069537	3"	199	107	52	357.54
069538	4"	238	133	53	761.98

## מסעף הדבקה הברגה



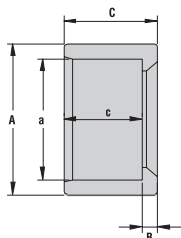
מק"ט	קוטר d-G	l	i1	Z	מחיר ב-ש"ח
069442	20 - 1/2"	28	28	12	18.63
069443	25 - 3/4"	33	33	15	22.31
069444	32 - 1"	38	38	17	28.92
069445	40 - 1 1/4"	45	45	23	40.11
069446	50 - 1 1/2"	50	50	28	58.64
069447	63 - 2"	72	70	34	96.98
069448	75 - 2 1/2"	82	82	38	216.26
069449	90 - 3"	97	97	46	268.03
069450	110 - 4"	119	119	58	579.28

## צלב



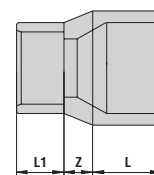
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש"ח
069291	20	27	16	56	56.71
069292	25	33	19	66	70.33
069293	32	41	22	82	81.07
069294	40	50	26	98	122.05
069295	50	63	31	121	109.77
069296	63	75	38	160	145.31
069297	75	89	44	166	426.43
069298	90	108	51	203	709.97
069299	110	131	61	240	1150.80
069300	125	145	69	277	1335.51
069301	140	158	73	305	1624.13
069302	160	183	86	348	2199.70
069303	200	225	106	408	2383.55

## מעבר הדבקה קצר



מק"ט	קוטר A-a	B	c	C	מחיר ב-ש
069341	20/16	2	14	16	6.65
069342	25/16	5	15	19	7.95
069343	25/20	3	16	19	7.95
069344	32/16	6	15	22	9.41
069345	32/20	6	16	22	9.66
069346	32/25	6	19	22	9.66
069347	40/20	10	16	26	10.85
069348	40/25	7	19	26	11.12
069349	40/32	4	22	26	11.12
069350	50/20	15	16	31	13.50
069351	50/25	12	19	31	13.50
069352	50/32	9	22	31	13.50
069353	50/40	5	26	31	13.50
069354	63/32	15	23	38	19.27
069355	63/40	12	26	38	19.27
069356	63/50	7	31	38	19.27
069357	75/40	18	26	44	32.28
069358	75/50	12	32	44	32.28
069359	75/63	6	38	44	32.28
069360	90/50	19	32	51	53.38
069361	90/63	12	39	51	53.38
069362	90/75	8	44	52	53.38
069363	110/50	22	30	61	84.17
069364	110/63	22	39	61	84.17
069365	110/75	17	44	61	84.17
069366	110/90	10	51	61	84.17
069367	125/110	8	61	69	140.10
069369	140/125	7	69	76	193.83
069370	160/90	35	51	86	226.28
069371	160/110	25	61	86	219.85
069372	160/140	10	76	86	219.85
069373	200/160	20	86	106	528.60
069374	225/160	20	86	112	581.49
069375	225/200	13	106	119	581.49
069378	250/225	13	121	134	1949.65
069377	250/200	29	106	135	1949.65
069376	250/160	15	120	135	1949.65
069380	315/250	33	131	164	2757.92

## מצמד קוני ארוך



מק"ט	קוטר	L	L1	Z	מחיר
069074	20-25-16	14	16	24.5	10.69
069075	20-25-20	16	16	24.5	10.90
069076	25-32-20	16	19	30	11.67
069077	25-32-25	19	19	30	11.72
069078	40-32-20	16	22	36	14.72
069079	40-32-25	19	22	36	18.41
069080	40-50-20	16	26	44	25.95
069081	40-50-25	19	26	44	25.95
069082	40-50-32	22	26	44	25.95
069083	50-63-32	22	31	54	30.98
069084	50-63-50	31	31	54	30.98
069085	63-75-40	34	38	62	43.54
069086	63-75-50	31	38	62	43.54
069087	63-75-63	28	38	62	43.54
069088	75-90-40	26	44	74	94.61
069089	75-90-50	31	44	74	94.61
069090	75-90-63	38	44	74	94.61
069091	75-90-75	44	44	74	94.61
069092	90-110-50	31	51	88	139
069093	90-110-63	38	51	88	139
069094	90-110-75	44	51	88	139
069095	90-110-90	51	51	88	139
069096	200-160	86	58	156	1041.14
069097	200-110	84	58	121	1041.14
069098	160-110	61	58	125	370.10

## מצמד הדבקה אינץ'-מ"מ

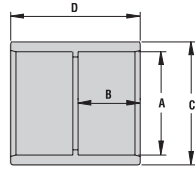


מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
069306	32 - 1"	20.71
069307	50 - 1 1/2"	60.02
069308	63 - 2"	121.61



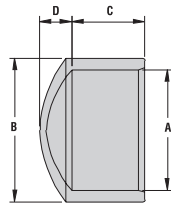


## מצמד הדבקה



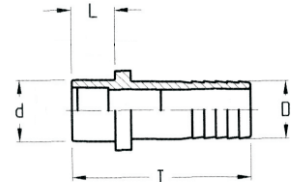
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069320	16	15	22	32	8.19
069321	20	16	27	35	8.19
069322	25	19	33	42	8.19
069323	32	22	41	47	8.80
069324	40	26	50	55	14.95
069325	50	31	63	67	18.07
069326	63	38	76	81	24.58
069327	75	44	90	92	57.92
069328	90	51	108	108	94.47
069329	110	61	131	129	132.02
069330	140	76	164	162	315.88
069331	160	86	183	182	338.04
069332	200	106	225	229	813.89
069333	225	119	252	250	1589.78
069334	250	131	284	275	2376.02
069336	315	164	352	340	3413.85

## פקק הדבקה



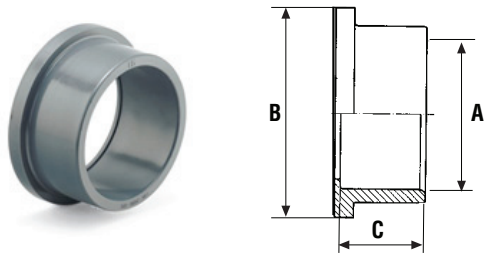
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר
069270	16	22	15	6	7.59
069271	20	25	16	8	8.17
069272	25	32	19	9	8.97
069273	32	40	22	10	11.02
069274	40	50	26	12	15.72
069275	50	63	31	15	20.82
069276	63	75	38	17	29.01
069277	75	91	44	19	66.40
069278	90	111	51	23	88.82
069279	110	132	61	28	127.37
069280	125	148	69	32	210.66
069281	140	168	76	36	260.59
069282	160	186	86	40	321.20
069283	200	225	106	46	642.40
069284	225	225	106	46	2160.10
069285	250	282	131	60	2419.92
069287	315	357	164	70	3193

## מחבר לצינור גמיש הדבקה



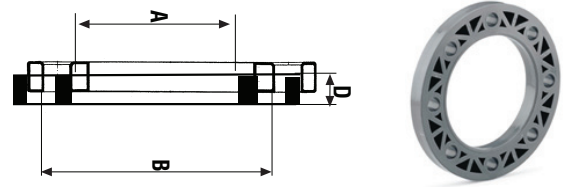
מק"ט	קוטר d	I	D	L	מחיר ב-ש
069154	20	86	20	16.5	13.17
069155	25	92	25	19	14.84
069156	32	92	30	22.5	18.34
069157	40	115	40	26.5	19.43
069158	50	115	45	31.5	26.41
069159	63	115	55	38	43.47

## מעבר לאוגן חופשי



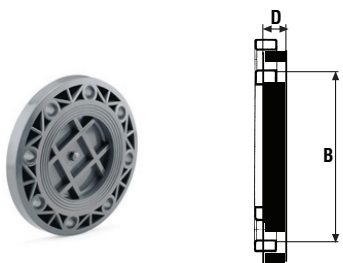
מק"ט	קוטר A	C	B	מחיר ב-ש
069234	40	29	60	16.61
069235	50	31	73	29.36
069236	63	38	90	43.75
069237	75	44	106	65.57
069238	90	51	125	81.07
069239	110	61	150	108.54
069240	140	76	188	243.89
069241	160	86	213	279.44
069242	200	100	247	529.43
069243	225	127	274	564.87
069244	250	131	328	1201.75
069246	315	164	378	2265.04

## אוגן חופשי



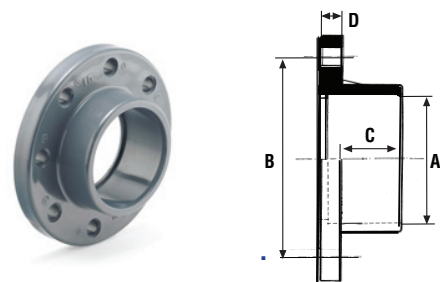
מק"ט	קוטר	A	B	D	מחיר
069214	40	51	98	15	51.39
069215	50	62	110	17	56.71
069216	63	78	125	18	65.90
069217	75	92	145	19	84.39
069218	90	110	160	20	98.8
069219	110	133	180	21	119.83
069220	125	149	190	23	179.76
069221	140	167	210	26	179.76
069222	160	190	240	28	223.40
069223	200	227	270	30	470.73
069224	225	249	295	34	476.26
069225	250	285	350-356	34	911.56
069227	315	350	400-425	34	1882.92

## אוגן עיוור



מק"ט	קוטר	B	D	מחיר
069256	50	110	17	196
069257	63	125	18	254
069258	75	145	19	316.52
069259	90	160	20	283.02
069260	110	180	21	267.94
069261	140	210	26	360.05
069262	160	240	28	502.40
069263	200	270	30	838
069264	225	295	34	838
069265	250	350-356	34	2203

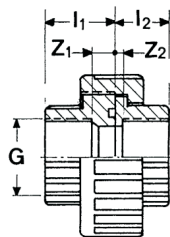
## אוגן + תותב קבוע



מק"ט	קוטר A	C	B	D	מחיר
069197	50	31	110	18	153.70
069198	63	38	125	18	178.90
069199	75	45	145	19	201.90
069200	90	51	160	21	230
069201	110	61	180	23	313.55
069202	160	86	240	28	603.42

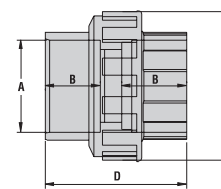


## רקורד הברגה



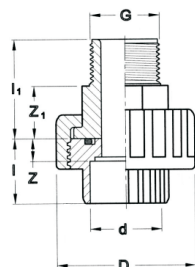
מק"ט	קוטר G	l1	l2	Z1	Z2	מחיר ב-ש"ח
069653	1/2"	26	20	10	3	79.18
069654	3/4"	28	23	10	3	70.24
069655	1"	30	26	10	3	90.96
069656	1 1/4"	41	31	13	3	114.35
069657	1 1/2"	45	35	22	10	153.70
069658	2"	52	42	18	14	227.78
069659	2 1/2"	59	49	27	21	642.74
069660	3"	66	76	32	27	712.76
069661	4"	75	85	39	31	853.13

## רקורד הדבקה



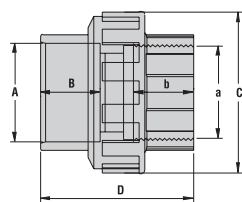
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש"ח
069171	20	16	41	46	32.22
069172	25	19	51	53	36.71
069173	32	22	62	58	48.90
069174	40	26	74	70	66.73
069175	50	31	80	82	87.72
069176	63	38	98	98	119.62
069177	75	44	121	109	359.97
069178	90	51	139	126	509.49
069179	110	61	163	146	470.73

## רקורד הברגה חוץ הדבקה



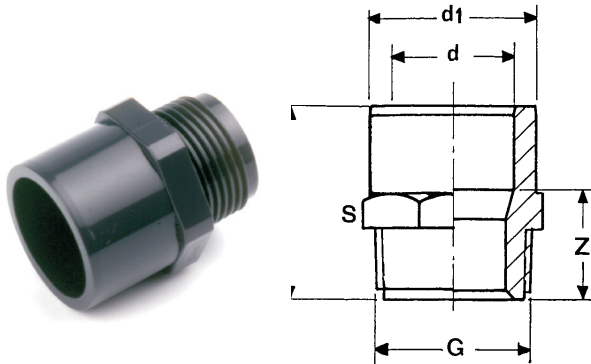
מק"ט	קוטר d-G	D	l	Z	l1	Z1	מחיר ב-ש"ח
069476	20 - 1/2"	46	26	10	36	21	44.32
069477	25 - 3/4"	56	28	10	40	24	49.84
069478	32 - 1"	67	30	10	45	26	57.59
069479	40 - 1 1/4"	82	41	13	48	27	75.31
069480	50 - 1 1/2"	88	45	14	52	30	89.99
069481	50 - 2"	98	38	19	78	33	137.19
069482	63 - 2"	106	52	14	61	35	125.62

## רקורד הברגה פנים הדבקה



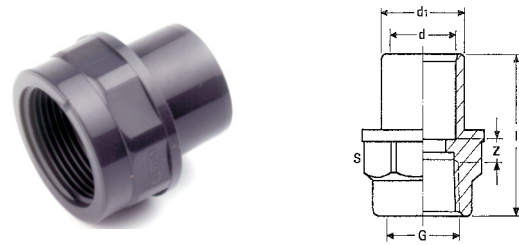
מק"ט	קוטר A-a	B	b	C	D	מחיר
069464	20 - 1/2"	16	16	42	46	48.68
069465	25 - 3/4"	19	19	52	52	55.43
069466	32 - 1"	22	22	60	58	73.48
069467	40 - 1 1/4"	26	26	74	69	92.20
069468	50 - 1 1/2"	34	31	80	85	123.30
069469	63 - 2"	38	38	99	88	159.77
069470	75 - 2 1/2"	44	44	120	109	378.79
069471	90 - 3"	51	51	139	125	677.81
069472	110 - 4"	61	61	163	146	880.81

## ניפל הברגה חוץ הדבקה חוץ פנים



מק"ט	קוטר d-d1-G	I	Z	S	מחיר ב-ש
069499	20-25-1/2"	42	25	26	12.04
069500	20-25-3/4"	43	27	30	12.04
069501	25-32-1/2"	45.5	26.5	33	15
069502	25-32-3/4"	47	30	33	15
069503	25-32-1"	50	31	35	15
069504	32-40-1/2"	51	28	44	16.45
069505	32-40-3/4"	52	29	44	16.45
069506	32-40-1"	55	33	41	16.45
069507	32-40-1 1/4"	57	35	44	16.45
069508	40-50-1"	62	36	51	22.76
069509	40-50-1 1/4"	65	39	51	22.88
069510	40-50-1 1/2"	65	39	51	22.88
069511	50-63-1 1/4"	72	40	64	34.61
069512	50-63-1 1/2"	72	40	66	34.61
069513	50-63-2"	76	44	66	34.61
069514	63-75-1 1/2"	77	39	77	53.56
069515	63-75-2"	81	42	77	53.56
069516	63-75-2 1/2"	84	46	77	53.56
069517	75-90-2"	93	49	95	119.90
069518	75-90-2 1/2"	97	53	95	119.90
069519	75-90-3"	100	56	95	119.90
069520	90-110-2 1/2"	107	56	116	144.56
069521	90-110-3"	110	59	116	144.56
069522	90-110-4"	116	65	116	144.56
069523	110-125-3"	118	57	130	216.34
069524	110-125-4"	124	63	130	216.34

## ניפל מופה הברגה פנים הדבקה חוץ פנים



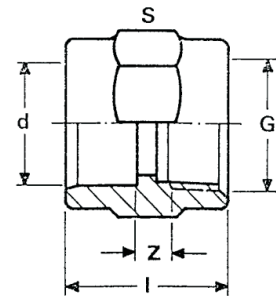
מק"ט	קוטר d-d1-G	I	Z	S	מחיר ב-ש
069382	16-20-1/2"	35	9	32	24.44
069383	16-20-3/4"	35	9	32	38.35
069384	20-25-1/2"	41	11	32	48.62
069385	20-25-3/4"	45	10	38	48.62
069386	20-25-1"	45	9	46	59.15
069387	25-32-1/2"	45	10	32	59.15
069388	25-32-3/4"	47	10	38	59.15
069389	25-32-1"	48	10	46	63.70
069390	32-40-3/4"	51	10	41	63.70
069391	32-40-1"	52	9	46	170.56
069392	32-40-1 1/4"	54	8	53	23.06
069393	40-50-1 1/4"	55	7	53	29.31
069394	40-50-1 1/2"	64	14	65	29.31
069395	40-50-2"	66	11	78	41.16
069396	50-63-1"	69	11	78	41.16
069397	50-63-1 1/4"	69	11	78	41.16
069398	50-63-1 1/2"	69	11	65	41.16
069399	50-63-2"	71	11	78	53.25
069401	63-75-1 1/2"	76	11	78	80.22
069402	63-75-2"	76	11	78	80.22
069403	63-75-2 1/2"	87	13	92	103.9
069404	63-75-3"	89	18	112	95.58
069405	75-90-2 1/2"	95	20	92	151.23
069406	75-90-3"	97	20	112	151.23
069408	110-2"	132	32	78	271.84
069409	110-3"	132	32	112	271.84
069410	110-4"	132	32	125	271.84

## מצמד מעבר הברגה



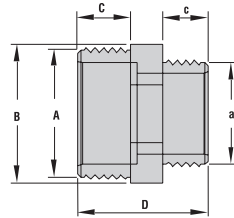
מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
069686	1/2" - 3/8"	27.74
069687	3/4" - 1/2"	27.74
069688	1" - 3/4"	31.07
069689	1 1/4" - 1"	40.82
069690	1 1/2" - 1 1/4"	50.78
069691	2" - 1 1/2"	72.61
069692	2 1/2" - 2"	150.10
069693	3" - 2 1/2"	190.34
069694	4" - 3"	291.93

## מצמד הדבקה הברגה פנים



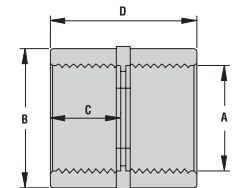
מק"ט	קוטר d-G	S	I	Z	מחיר ב-ש
069421	20 - 1/2"	32	36	4	15.78
069422	25 - 1/2"	36	40	4	15.78
069423	25 - 3/4"	38	40	4	15.78
069424	32 - 1/2"	46	46	7	18.77
069425	32 - 3/4"	47	47	7	18.77
069426	32 - 1"	46	45	7	18.77
069427	40 - 1"	50	50	7	26.03
069428	40 - 1 1/4"	55	50	7	26.03
069430	50 - 1 1/4"	60	55	8	39.32
069431	50 - 1 1/2"	64	55	8	39.32
069433	63 - 2"	80	65	9	52.78
069434	72 - 2 1/2"	90	80	5	152.46
069435	90 - 3"	107	93	8	172.23
069436	110 - 4"	130	130	30	249.97

## ניפל מעבר



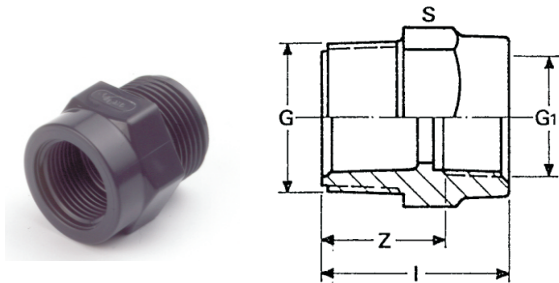
מק"ט	קוטר A-a	B	c	C	D	מחיר ב-ש
069612	3/8" - 1/4"	24	14	11	31	18.58
069613	3/8" - 1/2"	27	11	11	36	18.58
069614	3/4" - 1/2"	34	11	16	42	18.58
069615	1" - 1/2"	44	11	19	47	24.27
069616	1" - 3/4"	44	16	19	47	24.27
069617	1 1/4" - 1/2"	50	11	21	49	35.75
069618	1 1/4" - 3/4"	50	16	21	50	35.75
069619	1 1/4" - 1"	50	19	21	53	35.75
069620	1 1/2" - 1/2"	60	11	22	49	44.03
069621	1 1/2" - 3/4"	60	16	22	51	44.03
069622	1 1/2" - 1"	60	19	22	54	44.03
069623	1 1/2" - 1 1/4"	60	21	22	56	44.03
069624	2" - 3/4"	70	16	26	56	54.42
069625	2" - 1"	70	19	26	60	54.42
069626	2 - 1 1/2"	70	22	26	61	54.42
069627	2 1/2" - 2"	80	25	26	65	152.32
069628	3" - 2 1/2"	90	27	26	70	193.38
069629	4" - 3"	110	30	26	75	301.84

## מצמד הברגה



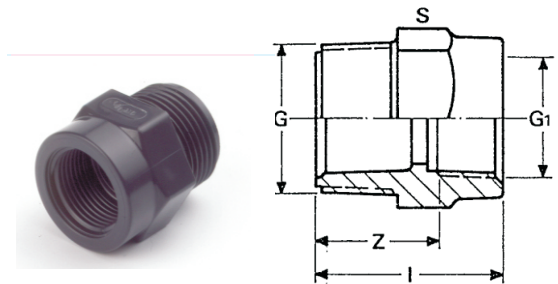
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069573	1/2"	27	16	35	20.35
069574	3/4"	33	19	41	21.27
069575	1"	41	22	47	27.72
069576	1 1/4"	50	26	55	37.10
069577	1 1/2"	61	31	65	53.90
069578	2"	75	38	79	71.77
069579	2 1/2"	90	44	92	178.59
069580	3"	108	51	107	217.71
069581	4"	131	62	128	322.21

## בושינג הפוך



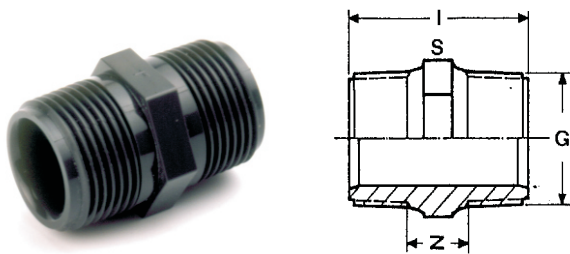
מק"ט	קוטר G-G1	I	Z	S	מחיר ב-ש
069696	3/8"-1/2"	32	16	32	31.06
069697	1/2"-3/4"	40	26	38	32.34
069698	1"-3/4"	43	25	46	34.61
069699	1"-1 1/4"	52	29	55	37.15
069700	1 1/4"-1 1/2"	54	30	65	43.58
069701	1 1/2"-2"	57	30	79	56.76
069702	2"-2 1/2"	68	33	80	120.23
069703	2 1/2"-3"	83	45	94	164.20
069704	3" - 4"	107	64	130	283.16

## בושינג הברגה חוץ פנים



מק"ט	קוטר G-G1	I	Z	S	מחיר ב-ש
069631	3/8"-1/4"	26	14	19	20.40
069632	1/2"-3/8"	32	19	24	21.32
069633	3/4"-3/8"	32	19	28	22.50
069634	3/4"-1/2"	39	25	32	23.31
069635	1"-1/2"	42	31	32	24.44
069636	1"-3/4"	45	29	38	24.44
069637	1 1/4"-3/4"	50	34	38	38.96
069638	1 1/4"-1"	50	32	46	30.14
069639	1 1/2"-1/2"	48	32	32	44.87
069640	1 1/2"-3/4"	51	34	38	44.87
069641	1 1/2"-1"	52	32	46	44.87
069642	1 1/2"-1 1/4"	55	34	55	44.87
069643	2"-3/4"	55	37	38	54.42
069644	2"-1"	55	36	46	54.42
069645	2"-1 1/4"	58	37	55	54.42
069646	2"-1 1/2"	60	36	64	54.42
069647	3"-1 1/2"	67	52	96	139.77
069648	3"-2 1/2"	69	55	97	139.77
069649	4"-2"	78	57	120	275
069650	4"-2 1/2"	83	57	120	275
069651	4"-3"	85	60	126	275

## ניפל כפול



מק"ט	קוטר G	Z	I	S	מחיר ב-ש
069600	3/8"	12	32	22	13.07
069601	1/2"	15	45	22	13.07
069602	3/4"	17	49	27	15.73
069603	1"	20	57	36	20.93
069604	1 1/4"	21	62	46	30.98
069605	1 1/2"	23	67	50	38.52
069606	2"	25	76	65	50.24
069607	2 1/2"	23	76	78	94.15
069608	3"	23	83	92	127.26
069609	4"	26	96	116	277

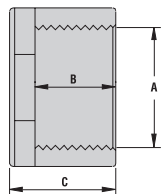
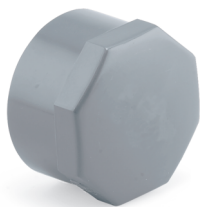
## ניפל ארוך הברגה



מק"ט	קוטר	L	מחיר ב-ש
069736	1/2"	60	49.84
069737	3/4"	60	52.06
069738	1"	80	54.88
069739	1 1/4"	80	71.57
069740	1 1/2"	80	79.08
069741	2"	100	84.66
069742	2 1/2"	100	135.83
069743	3"	150	144.20
069744	4"	150	182.75

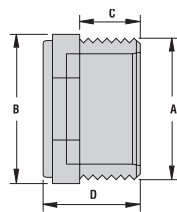


## כובע הברגה פנים



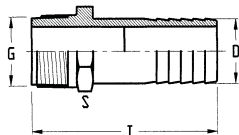
מק"ט	קוטר A	B	C	מחיר
069584	3/8"	16	24	16.72
069585	1/2"	19	28	20.15
069586	3/4"	22	33	22.48
069587	1"	26	37	24.75
069588	1 1/4"	31	43	36.82
069589	1 1/2"	38	51	39.12
069590	2"	44	64	50.57
069591	2 1/2"	51	76	139.33
069592	3"	61	91	235.12
069593	4"	43	87	313.49

## פקק הברגה חוץ



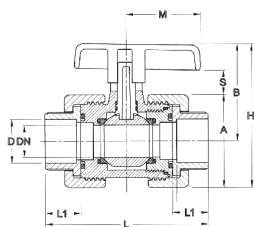
מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
069666	3/8"	22	13	21	9.57
069667	1/2"	29	14	31	9.57
069668	3/4"	34	16	32	12.23
069669	1"	44	19	35	17.24
069670	1 1/4"	47	21	38	20.93
069671	1 1/2"	55	21	40	28.80
069672	2"	69	26	46	41.37
069673	2 1/2"	87	30	51	121.42
069674	3"	103	33	58	144
069675	4"	130	38	65	246.17

## מחבר לצינור גמיש הברגה



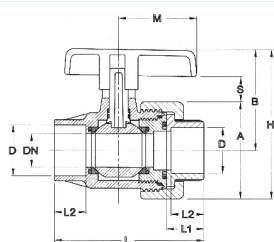
מק"ט	קוטר G	I	D	S	מחיר ב-ש
069677	1/4"	51	12	15	8.97
069678	3/8"	63	18	19	9.91
069679	1/2"	86	20	22	13.40
069680	3/4"	92	25	27	15.34
069681	1"	92	30	36	17.55
069682	1 1/4"	115	40	46	24.93
069683	1 1/2"	115	45	50	31.58
069684	2"	115	55	62	50.11

## ברז כדורי הדבקה II רקורד



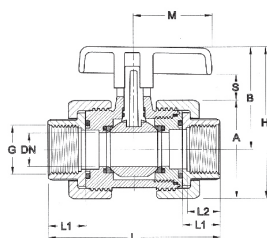
מק"ט	קוטר	A	B	H	L	M	S	L1	מחיר ב-₪
068002	16	48	46	70	84	35	10	20	136.32
068003	20	48	46	70	84	35	10	20	135.90
068004	25	68	71	105	112	54	18	23	153.12
068005	32	68	71	105	126	54	18	30	210.72
068006	40	95	93	141	149	65	21	30.5	260.86
068007	50	95	93	141	157	65	21	34.5	325.41
068008	63	115	107	164	190	74	23	44	493.15
068009	75	151	122	197	214	100	25	49	1478.92
068010	90	185	148	240	259	123	30	59	2010.57
068011	110	185	148	240	259	123	30	59	2605.07

## ברז כדורי הדבקה I רקורד



מק"ט	קוטר	A	B	H	L	M	S	L1	L2	מחיר ב-₪
068042	20	48	46	70	75	35	10	20	17	105.44
068043	25	68	71	105	100	54	18	23	19	116.68
068044	32	68	71	105	111	54	18	30	23	137.67
068045	40	95	93	141	135	65	21	30.5	27	188.57
068046	50	95	93	141	143	65	21	34.5	31	260.29
068047	63	115	107	164	172	74	23	44	38	426.43
068048	75	151	122	197	204	100	25	49	44	908.23
068049	90	185	148	240	239	123	30	59	51	1412.50
068050	110	185	148	240	239	123	30	59	51	2049.06

## ברז כדורי הברגה II רקורד

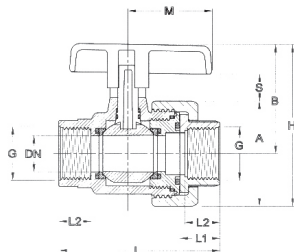


מק"ט	קוטר	A	B	H	L	M	S	L1	L2	מחיר ב-₪
068022	3/8"	48	46	70	84	35	10	20	15	146.80
068023	1/2"	48	46	70	84	35	10	20	15	144.26
068024	3/4"	68	71	105	112	54	18	23	16	164.14
068025	1"	68	71	105	126	54	18	30	19	227.78
068026	1 1/4"	95	93	141	149	65	21	30.5	21	286.04
068027	1 1/2"	95	93	141	157	65	21	34.5	22	334.71
068028	2"	115	107	164	190	74	23	44	26	520.79
068029	2 1/2"	151	122	197	214	100	25	49	31	1578.33
068030	3"	185	148	240	259	123	30	59	35	2143.48
068031	4"	185	148	240	259	123	30	59	35	3027.34



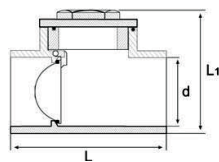
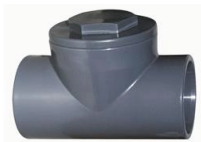


## ברז כדורי הברגה I רקורד



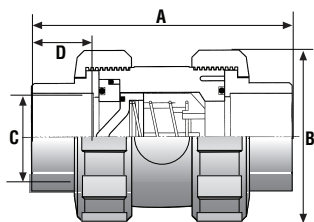
מק"ט	קוטר	A	B	H	L	M	S	L1	L2	מחיר ב-ש
068072	1/2"	48	46	70	64	35	10	20	15	116.57
068073	3/4"	68	71	105	84	54	18	23	16	136.79
068074	1"	68	71	105	92	54	18	30	19	149.53
068075	1 1/4"	95	93	141	116	65	21	30.5	21	208.22
068076	1 1/2"	95	93	141	122	65	21	34.5	22	265.82
068077	2"	115	107	164	143	74	23	44	26	441.93

## מסעף אל חוזר קלפה



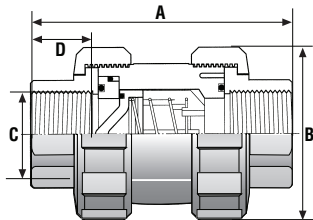
מק"ט	קוטר d	L	L1	מחיר ב-ש
069148	32	82	64	178.71
069149	40	104	82	218.63
069150	50	124	96	309.25
069151	63	144	112	339.62

## אל חוזר קפיץ הדבקה



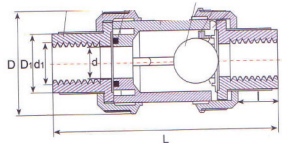
מק"ט	קוטר C	B	A	D	מחיר ב-ש
068092	20	52	85	17	320.70
068093	25	59	95	19	341.35
068094	32	69	120	24	372.37
068095	40	85	133	26	432.18
068096	50	99	150	31	519.46
068097	63	116	177	38	665.67
068098	75	150	216	44	1439.88
068099	90	178	257	51	1799.85
068100	110	178	286	61	2115.51

## אל חוזר קפיץ הברגה



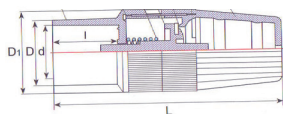
מק"ט	קוטר C	B	A	D	מחיר ב-ש
068112	1/2"	52	90	16	343.63
068113	3/4"	59	100	17	361.35
068114	1"	69	123	21	394.30
068115	1 1/4"	85	135	23	463.25
068116	1 1/2"	99	155	31	537.19
068117	2"	116	163	38	692.52
068118	2 1/2"	150	205	44	1830.14
068119	3"	178	231	52	2117.73

## אל חוזר כדורי הדבקה



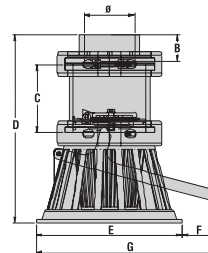
מק"ט	קוטר	D	L	מחיר ב-ש
068122	20	15	106	480
068123	25	20	116	558
068124	32	25	132	570
068125	40	32	150	670
068126	50	40	163	970
068127	63	50	188	1520

## אל חוזר רגל יניקה



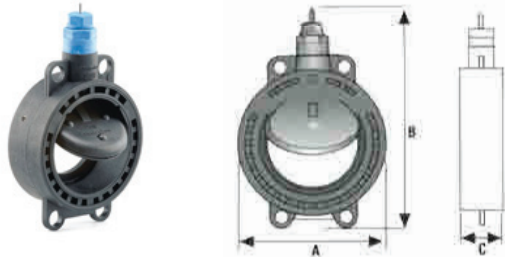
מק"ט	קוטר	D	L	מחיר ב-ש
068133	50	50	218	459.92
068134	63	63	218	719.94

מק"ט	f	B	C	D	E	F	G	מחיר ב-ש
068288	90	51	122	349	259	53	311	1653.60
068289	110	60	122	357	259	53	311	1872
068290	160	86	137	380	280	74	354	4830.80



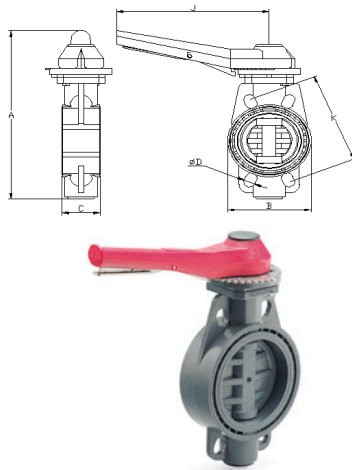


## אל חוזר בין אוגנים + מוט



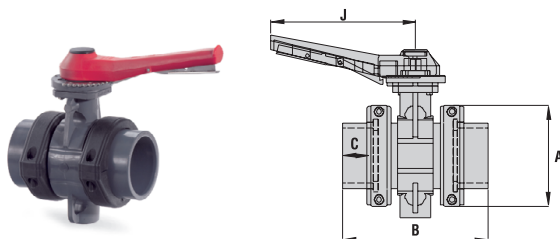
מק"ט	קוטר	A	B	C	מחיר ב-ש
068292	90	130	236	58	768.56
068293	110	151	257	59	891.28
068294	160	217	312	80	1321.84
068295	200/225	250	344	89	3536
068296	250	322	385	128	4966

## מגוף פרפר



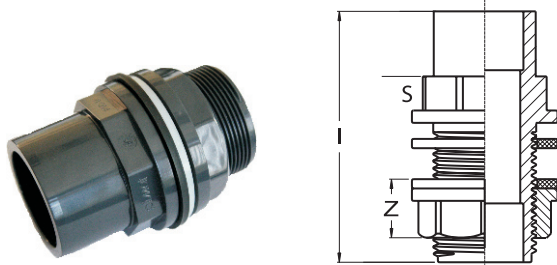
מק"ט	קוטר	A	B	C	D	J	מחיר ב-ש
068172	63	264	136	50	18x4	235	1262.25
068173	75	264	136	50	18x4	235	1866.31
068174	90	288	130	57	18x8	235	1993.68
068175	110	308	152	60	18x8	235	2136.83
068176	125	344	170	62	18x8	270	2236
068177	140	364	187	65	18x8	270	2492.10
068178	160	386	214	69	22x8	270	3045.90
068179	200/225	460	270	71	22x8	270	4485.78
068181	250	570	321	83	22x12	415	8661.43
068183	315	695	370	131	22x12	240	8526

## מגוף פרפר מחורץ NETVITC



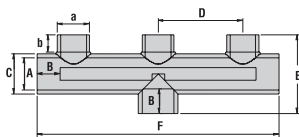
מק"ט	קוטר	A	B	C	J	מחיר ב-ש
068252	75	138	192	44	235	1925
068253	90	164	235	52	235	2456.48
068254	110	188	247	61	235	2805.92
068255	140	224	298	78	270	3880
068256	160	251	315	86	270	4871.36
068257	200	297	390	106	270	6038

## מחבר חבית



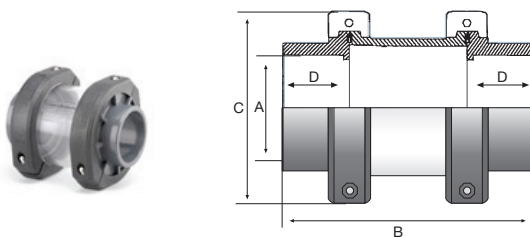
מק"ט	קוטר	I	Z	S	מחיר ב-ש
068890	25-32-1"	82	19	40	148
068891	32-40-1 1/4"	92	20	50	169.52
068892	40-50-1 3/4"	98	23	60	327.68
068893	50-63-2"	111	25	69	330.72

## מניפול



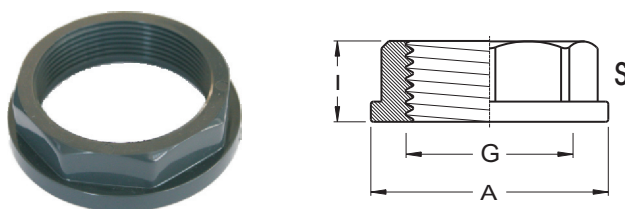
מק"ט	קוטר A	d	b	C	D	E	F	מחיר ב-ש
069968	50x50x50x50	50	26	61	131	123	380	341.73
069969	63x50x50x50	63	26	75	165	151	475	382.79
069969	63x63x63x63							421.60

## מראה זרימה



מק"ט	קוטר A	B	C	D	מחיר ב-ש
068209	90	240	203	52	1368.21
068210	110	256	203	62	1579.24
068211	125	284	203	70	1714.92
068212	140	297	251	75	2140.65
068213	160	317	251	86	3489.22

## אום הידוק



מק"ט	קוטר G	I	S	מחיר ב-ש
069706	1/2"	10	25	26.99
069707	3/4"	14	33	29.29
069708	1"	16	40	50.24
069709	1 1/4"	17	50	54.42
069710	1 1/2"	19	60	57.46
069711	2"	21	69	85.15
069712	2 1/2"	23	95	173.06
069713	3"	28	110	235.31
069714	4"	30	140	327.10

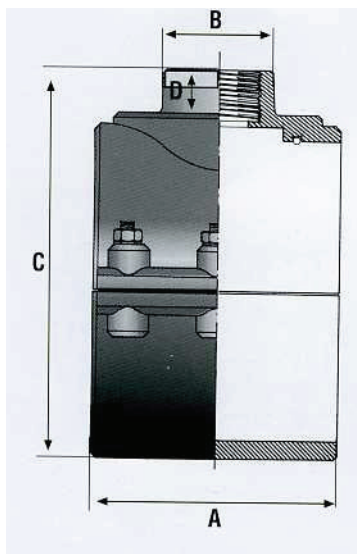


## חבק לצינור



מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
069751	20	15.50
069752	25	17.36
069753	32	27.10
069754	40	30.31
069755	50	35.30
069756	63	61.26
069757	75	70.53
069758	90	81.70
069759	110	59.81
069760	125	78.21
069761	160	164.06

## רוכב פ"א + טבעת חיזוק



מק"ט	קוטר	B	A	D	מחיר ב-ש
069876	50 - 1/2"	52	82	15	105.04
069877	50 - 3/4"	52	82	15	105.04
069878	50 - 1"	52	87	19	105.04
069879	63 - 1/2"	70	94	16	128.36
069880	63 - 3/4"	70	94	17	131.47
069881	63 - 1"	70	99	21	136.37
069883	75 - 3/4"	85	112	17	144.83
069884	75 - 1"	85	112	21	144.83
069885	90 - 1/2"	87	121	16	197.66
069886	90 - 3/4"	87	124	17	200.99
069887	90 - 1"	87	127	21	203.13
069888	90 - 1 1/2"	87	129	31	215.05
069889	110 - 1/2"	104	147	16	221.21
069890	110 - 3/4"	104	147	17	221.81
069891	110 - 1"	104	150	21	227.56
069892	110 - 1 1/2"	104	155	31	238.97
069893	110 - 2"	104	156	38	245.33
069894	160 - 1/2"	136	210	16	893.33
069895	160 - 3/4"	136	210	17	901.84
069896	160 - 1"	136	210	21	904.09
069897	160 - 1 1/2"	136	210	31	915.54
069898	160 - 2"	136	218	38	921.74
069899	160 - 3"	136	218	53	944.06
069900	200 - 1 1/2"	173	250	31	2226.55
069901	200 - 2"	173	254	38	2236.08

## רוכב ציר הברגה



מק"ט	קוטר	מידה	מחיר ב-ש
068854	160	1/2"	2113
068855	160	3/4"	2113
068856	160	1"	2113
068857	160	1 1/2"	2113
068858	160	2"	2113
068862	200	1/2"	2502
068863	200	3/4"	2502
068864	200	1"	2502
068865	200	1 1/2"	2502
068866	200	2"	2502
068869	225	1/2"	3598
68870 <sub>ה</sub>	225	3/4"	3598
068871	225	1"	3598
068872	225	1 1/2"	3598
68874 <sub>ה</sub>	225	2"	3598
068876	250	1/2"	3620
068877	250	3/4"	3620
068878	250	1"	3620
068879	250	1 1/2"	3620

## רוכב ציר הדבקה



מק"ט	קוטר	מידה	מחיר ב-ש
068885	160	50	1915
068886	160	63	1915
068887	160	75	1915
068888	160	90	1915
068889	160	110	1915
068896	200	63	2263
068897	200	75	2263
068898	200	90	2263
68899	200	110	2263
068900	225	63	3258
068901	225	75	3258
068902	225	90	3258
068903	225	110	3258
068904	250	63	3290
068905	250	90	3290
068906	250	110	3290





## צינור מרידור PVC להדבקה דרג 16



מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
045581	16	14
045582	20	19.46
045583	25	21.98
045584	32	44.65
045585	40	55.60
045586	50	90
045587	63	138
045588	75	184
045589	90	280
045590	110	341
045591	140	534
045592	160	652
045593	200	1510
045594	225	1780

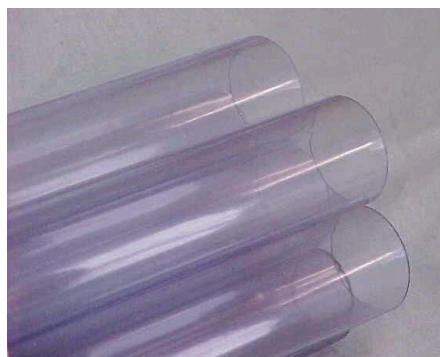
צינור מרידור  
לפי תקן 532  
אורך מוט 5 מ'

## צינור מרידור PVC להדבקה דרג 10



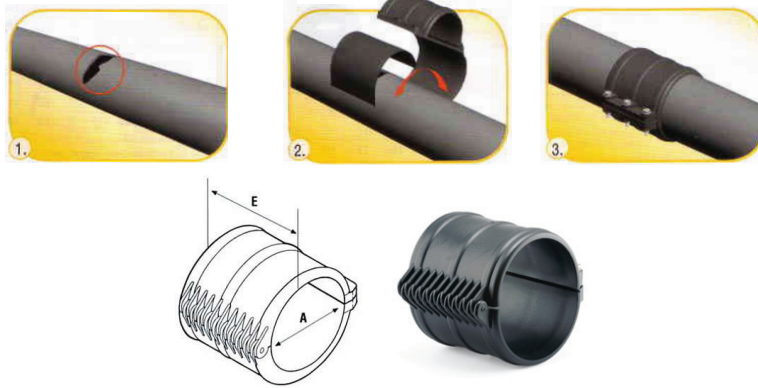
מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
045604	32	34.64
045605	40	40.11
045606	50	82.07
045607	63	83.89
045608	75	122.17
045609	90	153.2
045610	110	200.59
045611	140	312
045612	160	415.78
045613	200	647.4
045614	225	822.48
045615	250	975.64
045616	280	1236.44
045617	315	1553.77

## צינור שקוף



מק"ט	קוטר	מחיר ב-ש
045631	20	198
045632	25	209
045633	32	229.9
045634	40	216.7
045635	50	321.2
045636	63	352
045637	75	467.5
045638	90	539
045639	110	613.8
045640	140	990
045641	160	1036.2

## רוכב תיקון



מק"ט	קוטר	E	מחיר ב-ש
068976	160	225	1136.2
068977	200	227	1670.7
068978	225	225	2473
068979	250	239	2473

## דבק + מברשת Oatey



מק"ט	גודל	מחיר ב-ש
069992	125 cc	104
069993	500 cc	242.32
069994	1000 cc	364

## פריימר + מברשת Oatey



מק"ט	גודל	מחיר ב-ש
069995	500 cc	242.32
069996	1000 cc	364
069997	סגול 1000 cc	364

## צינור PVC גמיש



מק"ט	קוטר	AT	kg/m	מחיר
069951	20	5	0.185	28.22
069952	25	5	0.21	34.19
069953	32	5	0.385	51.97
069954	40	5	0.455	68.88
069955	50	5	0.67	102.98
069956	63	5	1	156.24
069957	75	5	2.35	202.41
069958	90	5	3.7	371.32
069959	110	5	4.3	590.20