

 **Huliot**[®]Israel

קטלוג מוצרים

מערכות בקטרים 32-63 מ"מ

SMARTLOCK[™]

מערכת דלוחין, צנרת ואביזרים מפוליפרופילן



4	איפיון טכני
6	אודות ויתרונות המערכת
8	התקנה
8	התקנת ג'וקר וסגירת פקק
10	סימון מערכת
קטלוג מוצרים SMART LOCK	
11	צינורות
11	מתאם זווית - ג'וקר
12	ברכיים צד אחד חלק
13	ברכיים
16	מסעפים
18	מצמד כפול
18	מצרה
19	מאספים
21	מחסומים
24	אביזרים משלימים
25	מצרה (צד אחד חלק)
26	מאסף קווי AQUA SLIM
28	מכסים, הגבהות ורשתות
31	סיפונים

מפרט טכני Smart Lock™

תיאור	ערך נמדד	שיטת מדידה
שם המערכת	Smart Lock™	
תיאור המערכת	SMART LOCK מערכת דלוחין, צנרת ואביזרים מפוליפרופילן בקטרים 32-63 מ"מ בצבע שחור	
חומר גלם - צינור	צינור רב שכבתי PPML-MD-S16 שכבה חיצונית: פוליפרופילן שחור, שכבה זו מעכבת פגיעת קרני UV בצינור. שכבה אמצעית: עשויה פוליפרופילן עם תרכובת מינרלית PPMD המספקת בידוד אקוסטי. שכבה פנימית: פוליפרופילן לבן המאפשרת ניטור ובקרה חזותיים	
חומר גלם - אביזרים	PPMD PP	
שיטת חיבור	נעילת שיניים - ראטצ'ט	
אטמי מערכת	אטם לחץ אלסטומרי TPE	
צבע	אביזרי מערכת: שחור. אביזרי קצה: לבן.	
קוטר	32-63 mm	
דרג	צנרת: S16 אביזרים: S20	
עובי דופן	אביזרים: 1.8 mm	מאספים ומחסומים: 2.5 mm DIN53457
צפיפות	צנרת: 0.95-1.1 g/cm ³	אביזרים: 0.95-1.2 g/cm ³ DIN53457
מודול אלסטיות	800-1600 N/mm ²	
מקדם התפשטות	100-3*2.1 m ² /m ² *°C	
עמידות בנגיפה ב- 23°	35 KJ/m ²	
עמידות בנגיפה ב- 20°-	5 KJ/m ²	
Tensile stress at yield	22-28 Mpa	
Tensile strain at yield	12%	
נקודת התרככות	162°-155°c	
מוליכות בחום	0.22 KJ	
חומרי בעירה הלוגנים	ללא חומרי בעירה הלוגנים וללא מתכות כבדות	
עמידות כימית	PH2 עד PH12	
תקן בנייה בינלאומי	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין	
תקן ישראלי	צינורות ואביזרים: היתר מספר 737	
תו ירוק	היתר מספר: 70304	

SMARTLOCK™

הדור הבא של הדלוחין



בטוח

אטם לחץ אלסטומרי בהזרקה דו קומפוננטית



מהיר

התקנה מהירה ופשוטה, אביזר עם אטם מובנה



חזק

עמידות מכנית גבוהה יותר מפני פגיעות ושליפה

חסכוני

שימוש בצינורות חלקים ניצול מקסימאלי של הצינור



אין צורך בהכנת פאזה לצינור

או בשימוש בחומרי סיכה



צנרת אקוסטית להפחתת רעש



נעילה בקליק

נעילה ברבע סיבוב



מדויק

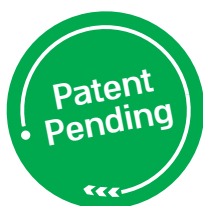
אפשרות התקנה בזוויות קיצון



צריך עוד קצת זווית?

קח ג'וקר





אודות המערכת

מערכת דלוחין, צנרת ואביזרים מפוליפרופילן בקטרים 32-63 מ"מ

חומר גלם צנרת: PP רב שכבתי חומר גלם אביזרים: PP, PPMD
צבע מערכת: שחור אטימה: אטם לחץ אלסטומרי בהזרקה דו קומפוננטית מתקדמת

ת"י 1-958 מערכות צנרת פלסטיק לסילוק שפכים (קרים חמים) בתוך הבניין: מערכת פוליפרופילן היתר מספר 737

ת"י 1-71253 מחסום ריחות מפלסטיק להתקנה ברצפה היתר מספר 114782

ת"י 2-71253 מאסף מפלסטיק להתקנה ברצפה

ת"י 5694 אביזרי ניקוז לאמבט, מחסומים להתקנה גלוייה וסיפונים היתר מספר 114783

ת"י 14020 תו ירוק למוצרי PP היתר מספר 70304



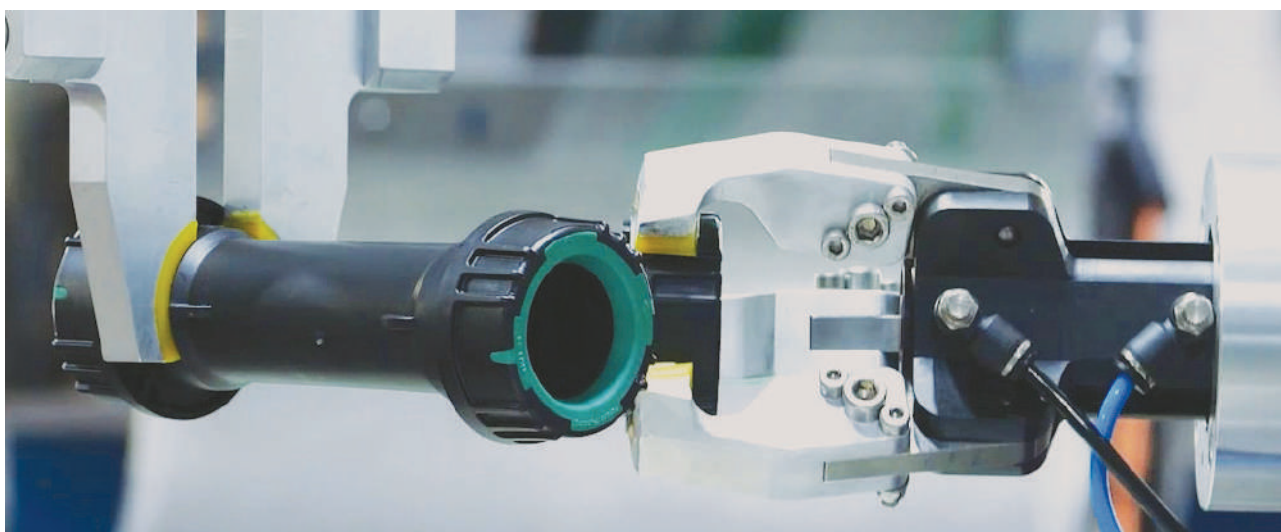
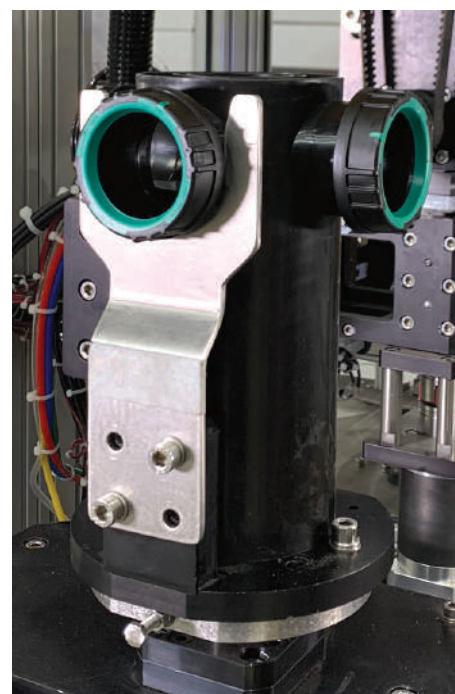
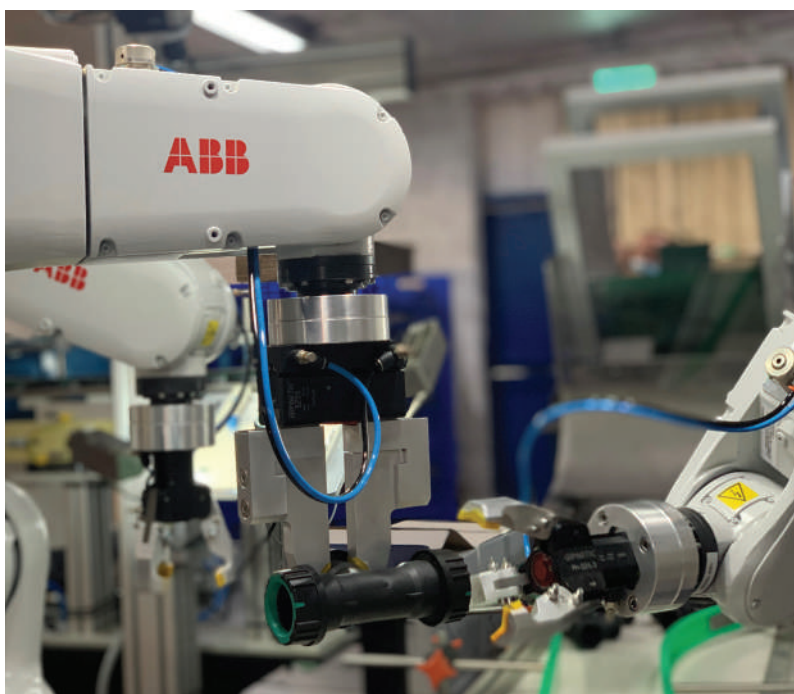
יתרונות המערכת

- < התקנה מהירה ופשוטה, אטם אינטגרלי באביזר
- < אטם עמיד לאורך זמן
- < חוזק טבעתי גבוה
- < עמידות כימית גבוהה
- < קשיחות ויציבות גבוהים
- < עמידות בפני פגיעות מכניות
- < מודול אלסטיות ואימפקט גבוה
- < פנים צינור חלק מאפשר זרימה נקיה
- < תוצאות צילום חדות במיוחד
- < מיוצר בישראל
- < בעל תו תקן ישראלי
- < קיימות (אורך חיים) ל-100 שנה
- < שימוש בצינורות חלקים
- < אין צורך בהכנת פאזה לצינור (נדרש לנקות גראדים)
- < אין צורך בשימוש בחומרי סיכה
- < צנרת אקוסטית להפחתת רעש
- < צנרת עמידה בעומסי כבידה ללא היווצרות בטן
- < עמידות בתנאי מזג אוויר קשים
- < מערכת שחורה המעכבת פגיעת קרני UV בחומר
- < צנרת ואביזרים שחורים, ניתן לבידול מול צבע הבטון
- < עמידות של עד 98° בטמפרטורה משתנה לטווח קצר
- < עמידות של עד 95° בטמפרטורה משתנה לטווח ארוך
- < עמידות בטמפרטורה מינימום של 20°-

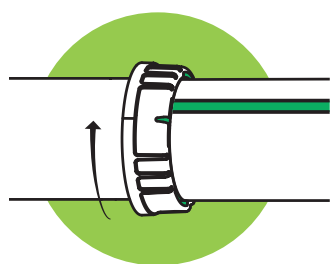
יתרונות טכנולוגיית הייצור

השימוש בטכנולוגיות מתקדמות מקנה יתרונות משמעותיים לתהליך הייצור ולמערכת ה-SMARTLOCK. מערכת ה-SMARTLOCK של חברת חוליות מיוצרת במערך ייצור רובוטי כולל, בטכנולוגיות המתקדמות ביותר בעולם.

- < כל אביזר עובר בקרה אלקטרונית ויזואלית
- < אטמים מוזרקים בטכנולוגיה חדשנית - הזרקה דו קומפוננטית
- < מכונות הזרקה בעלות בקרת תהליך אינטגרלית, לשמירה על יעילות ודיוק מקסימלי
- < אביזרים מיוצרים במערך הרכבה רובוטי בטכנולוגיה ייחודית
- < ייצור צינור ברמת חלקות גבוהה, באמצעות קווי אקסטרוזיה מהמתקדמים בעולם
- < בקרת איכות בלתי מתפשרת לאורך כל תהליך הייצור

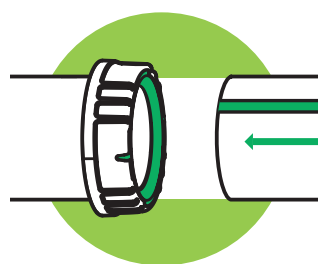


התקנה



2

הדק את האום עד לנעילת השיניים



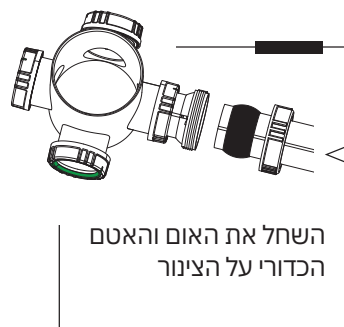
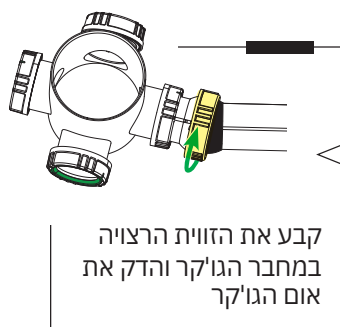
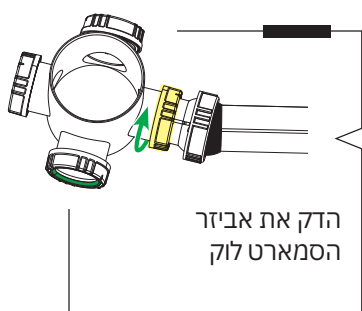
1

הכנס את הצינור* או האביזר עד למעצור

* ללא גראדים

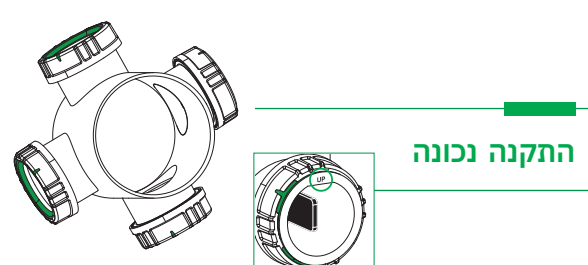
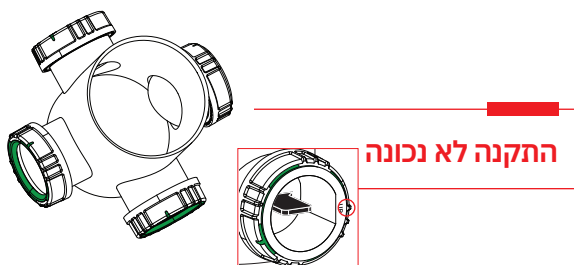
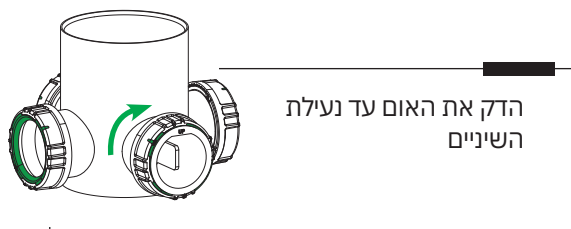


התקנת מתאם זווית - ג'וקר



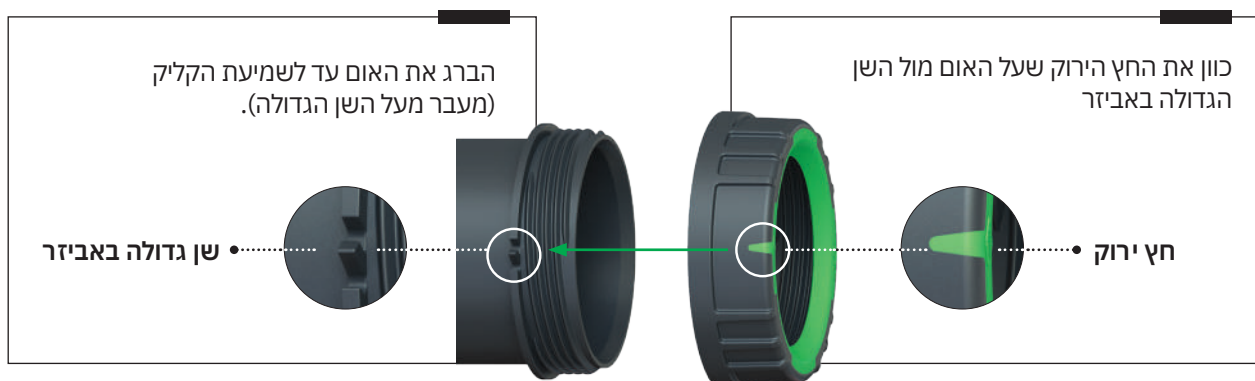
התקנה

התקנת פקק במחסום/מאסף



התקנה ידנית של האום

שים לב!
האביזרים מגיעים כשהאומים מורכבים עליהם ומוכנים להתקנה.
מצב שבו האום מופרד מהאביזר יכול להתקיים רק עלי ידי פתיחה מכוונת.



סימון מערכת



סימון הצינורות

	SILENT DN 32X1.8 PP - ML S16 EN-1451 B SI 958 for domestic hot waste discharge DD/MM/YY HH:MM
--	--

EN-1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין
B	סיווג הצינור
SI 958	מספר התקן הישראלי
for domestic hot waste discharge	מטרת הצינור
DD/MM/YY HH:MM	תאריך ושעת הפקה

מחזור PP מספר 5	מוצר ניתן למחזור
סימן מכון התקנים	עמידה בתקן ישראלי
סימון תו ירוק	עמידה בתקן מוצר ירוק
לוגו חוליות	לוגו יצרן
DN 32X1.8	קוטר ועובי דופן
PP - ML	חומר
S16	דרג הצינור

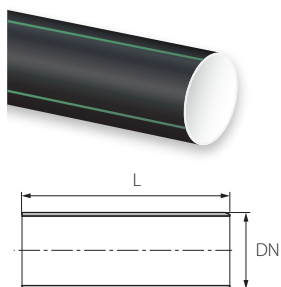
סימון האביזרים



EN-1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין
B	אישור אזור התקנה
סמל מחזור	מוצר ניתן למחזור
For domestic hot waste discharge	מטרת האביזר

סימן מכון התקנים	עמידה בתקן ישראלי
לוגו חוליות	לוגו יצרן
DN 50/50/50/90	סימון אביזר
1.8	עובי דופן
PP	חומר
S-20	סיווג הצינור

צינור חלק



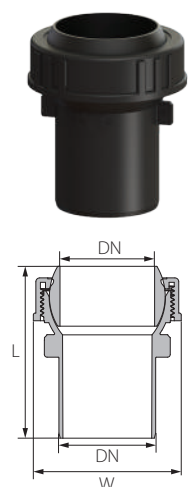
מק"ט	DN	L		
64032300	32	3000	20	200
64032400	32	4000	20	200
64041300	40	3000	10	300
64041400	40	4000	10	300
64051300	50	3000	10	200
64051400	50	4000	10	200
64063400	63	4000	10	100

חותך צינורות



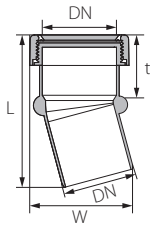
מק"ט	סימון			
79904070	חותך צינורות קוטר 40	120		
79905070	חותך צינורות קוטר 50	68		

מתאם זווית - ג'וקר



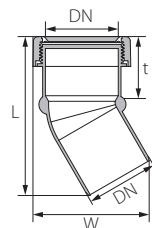
מק"ט	סימון	DN	L	W		
70940160	ג'וקר 40	40	89	66	100	4,320
70850060	ג'וקר 50	50	87	77	80	3,200
70963160	ג'וקר 63	63	95	90	50	2,400

ברך 15° - צד אחד חלק



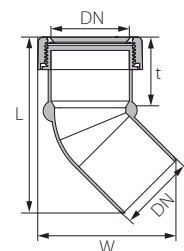
מק"ט	סימון	DN	t	L	W	קובייה	פאליט
70041150	40/15° חלק	40	40	103	60	90	3,780
70051150	50/15° חלק	50	41	104	71	90	3,780

ברך 30° - צד אחד חלק



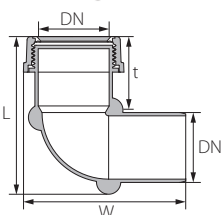
מק"ט	סימון	DN	t	L	W	קובייה	פאליט
70041300	40/30° חלק	40	40	113	70	90	3,780
70051300	50/30° חלק	50	41	111	82	75	3,150

ברך 45° - צד אחד חלק



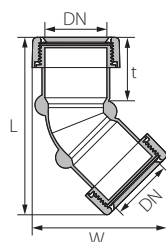
מק"ט	סימון	DN	t	L	W	קובייה	פאליט
70041460	40/45° חלק	40	40	116	88	90	3,780
70051460	50/45° חלק	50	41	114	90	70	2,940

ברך 90° - צד אחד חלק



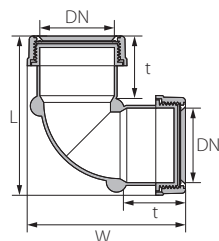
מק"ט	סימון	DN	t	L	W	קובייה	פאליט
70041960	40/90° חלק	40	40	91	94	90	3,780
70051960	50/90° חלק	50	41	107	110	60	2,520

ברך 45°



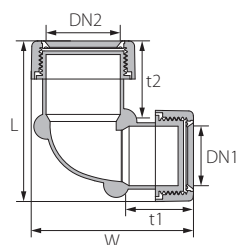
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
4,620	110	80	110	35	32	32/45°	70033460
3,360	80	89	117	40	40	40/45°	70044460
2,520	60	100	127	41	50	50/45°	70055460
1,320	55	189	139	50	63	63/45°	70066463

ברך 90°



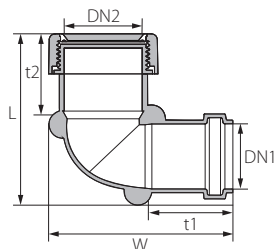
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
4,620	110	81	81	35	32	32/90°	70033960
3,360	80	94	94	40	40	40/90°	70044960
2,100	50	110	110	41	50	50/90°	70055960

ברך מצרה 90°



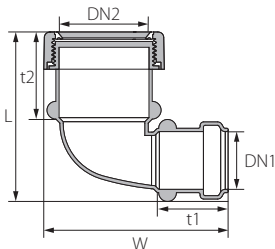
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,780	90	89	88	40	35	40	32	32/40/90°	70043960
3,360	80	100	90	41	35	50	32	32/50/90°	70053960
2,940	70	107	97	41	40	50	40	40/50/90°	70054960

ברך מצרה לסיפון צד אחד שקע תקע



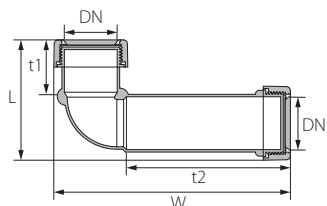
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,780	90	94	88	40	43	40	32	32/40/90°	70043930

ברך מצרה צד אחד שקע תקע



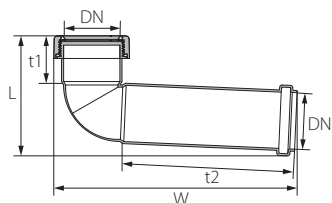
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,360	80	105	96	41	40	50	32	32/50/90°	70053930

ברך טלסקופית



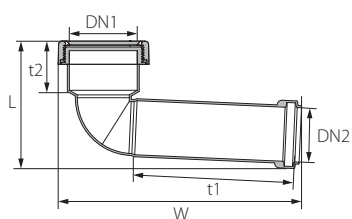
		W	L	t2	t1	DN	סימון	מק"ט
2,100	50	183	93	123	40	40	40/90°	71410960
1,400	35	225	111	156	41	50	50/90°	71450960

ברך טלסקופית צד אחד שקע תקע



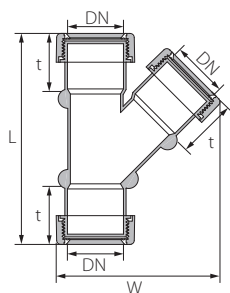
		W	L	t2	t1	DN	סימון	מק"ט
1,400	35	222	114	157	41	50	50/50/87.5°	71455860

ברך מצרה טלסקופית צד אחד שקע תקע



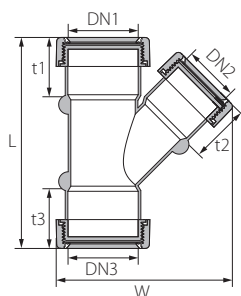
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
900	30	231	119	157	50	50	63	50/63/87.5°	71456863

מסעף 45°



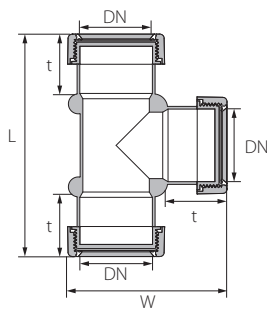
			W	L	t	DN	סימון	מק"ט
2,800	70		150	109	35	32	32/45°	70633460
1,680	70		153	120	40	40	40/45°	70644460
1,440	60		165	137	41	50	50/45°	70655460
840	35		176	213	50	63	63/45°	70666463

מסעף מצרה 45°



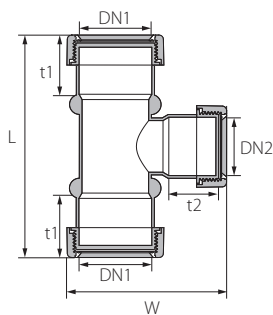
		W	L	t3	t2	t1	DN3	DN2	DN1	סימון	מק"ט
1,600	80	128	152	41	40	41	50	40	50	50/40/50/45°	70654460
840	35	169	212	50	41	41	63	50	50	50/50/63/45°	72065450
840	35	168	213	50	41	50	63	50	63	63/50/63/45°	70665463

מסעף 90°



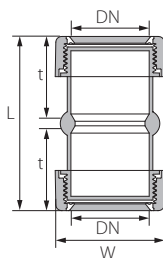
			W	L	t	DN	סימון	מק"ט
								
2,800	70		90	130	35	32	32/90°	70633860
1,920	80		107	155	40	40	40/90°	70644860
1,440	60		112	155	41	50	50/90°	70655860

מסעף מצרה 90°



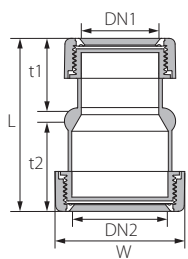
			W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
										
1,680	70		112	155	40	41	40	50	50/40/50/90°	70654860

מצמד כפול



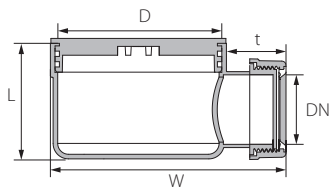
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
5,460	130	51	90	35	32	מצמד 32	70532360
4,200	100	58	90	40	40	מצמד 40	70540460
3,360	80	69	90	41	50	מצמד 50	70550560
1,680	40	87	113	50	63	מצמד 63	70563663

מצרה



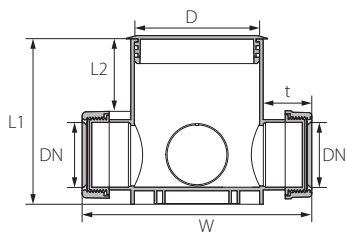
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
5,040	120	58	82	40	35	40	32	32/40	72143260
3,780	90	69	90	41	35	50	32	32/50	72153260
3,360	80	69	90	41	40	50	40	40/50	72150460
1,680	40	87	132	50	41	63	50	50/63	72163563

מאסף 70/40 סגור



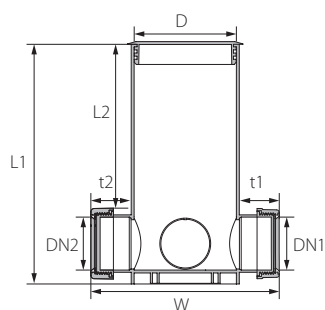
		W	L	t	D	DN	סימון	מק"ט
1,200	60	138	70	40	98.3	40	70/40 סגור	70140760

מאסף 130



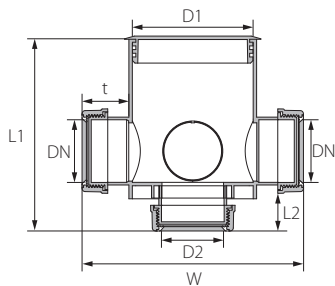
		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
480	20	180	57	130	41	98.3	50	130/50/50	70113560

מאסף 230



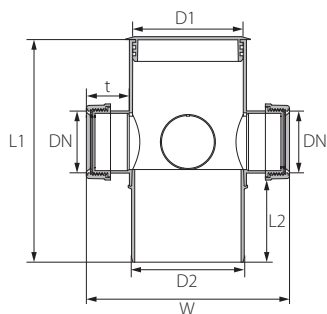
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN 1	סימון	מק"ט
336	14	180	157	230	41	41	98.3	50	50	230/50/50	70123663
384	16	191	140	230	50	41	98.3	63	50	230/50/63	70133563
288	12	200	140	230	50	50	98.3	63	63	230/63/63	70136363

מאסף נפילה 50



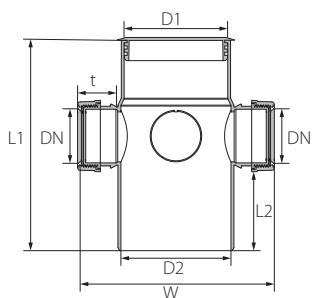
		W	L2	L1	t	D2	D1	DN	סימון	מק"ט
		360	18	180	30	156	41	50	98.3	50 נפילה 70113562

מאסף נפילה 100



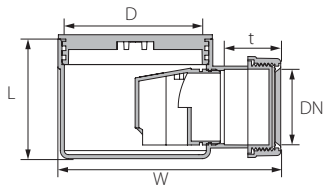
		W	L2	L1	t	D2	D1	DN	סימון	מק"ט
		340	17	180	72	200	41	100	98.3	50 נפילה 100 70113566

מאסף נפילה 110



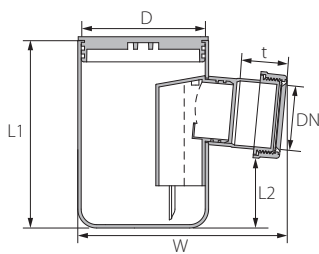
		W	L2	L1	t	D2	D1	DN	סימון	מק"ט
		340	17	180	74	200	41	110	98.3	50 נפילה 110 70113565

מחסום 80/50 סגור



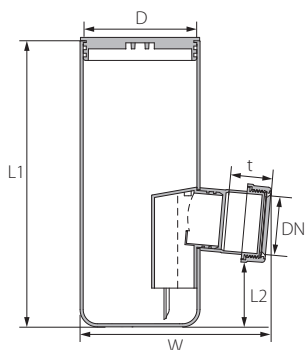
		W	L	t	D	DN	סימון	מק"ט
1,280	64	149	80	41	98.3	50	סגור 80/50	70145960

מחסום 140/50 סגור



		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
576	24	165	55	140	41	98.3	50	סגור 140/50	70114500

מחסום 245/50 סגור

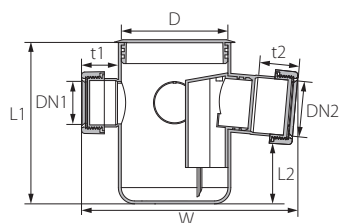


		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
384	16	165	55	245	41	98.3	50	סגור 245/50	70124599

מחסום 140/40/50 פתוח



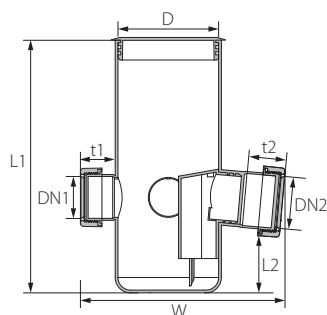
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
432	18	198	55	140	41	40	98.3	50	40	פתוח 140/40/50	70114590



מחסום 245/40/50 פתוח



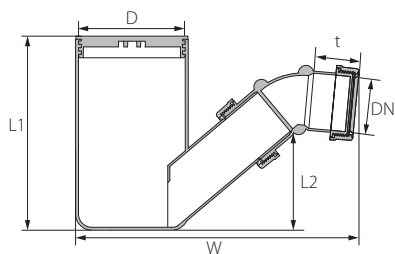
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
288	12	198	55	245	41	40	98.3	50	40	פתוח 245/40/50	70124590



מחסום קומקום 175/50 סגור



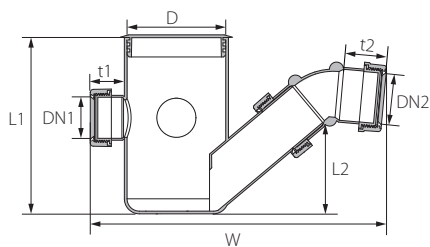
		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
600	30	200	55	175	41	98.3	50	סגור 175/50	70117500



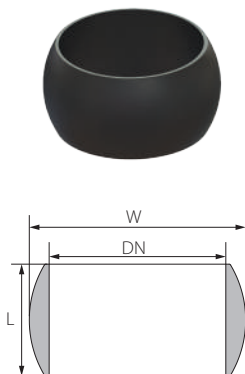
מחסום קומקום 175/40/50 פתוח



		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
360	18	200	55	175	41	40	98.3	50	40	פתוח 175/40/50	70117560

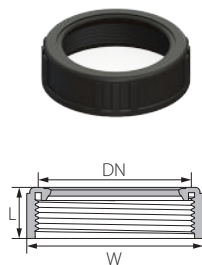


אטם לג'וקר



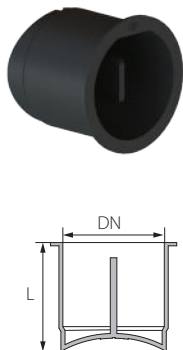
מק"ט	סימון	DN	L	W	חומר		
67750440	אטם לג'וקר 40	40	30	50	SBR	18,000	750
67760440	אטם לג'וקר מצרה 40-50	40-50	42	60	SBR	7,200	500
67760540	אטם לג'וקר 50	50	30	60	SBR	12,000	500
67763063	אטם לג'וקר 63	63	30.5	73	SBR		

אום לג'וקר



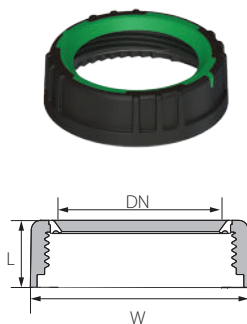
מק"ט	סימון	DN	L	W			
70950160	אום לג'וקר 40	40	19	66		21,600	450
70860060	אום לג'וקר 50	50	22	77		14,400	300
70863063	אום לג'וקר 63	63	22	90		12,000	48

פקק למחסום/מאסף



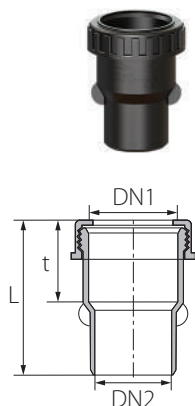
מק"ט	סימון	DN	L			
70940060	פקק למחסום 40	40	42		24,000	500
70950060	פקק למחסום/מאסף 50	50	50		14,400	300
70963060	פקק למאסף 63	63	68			

אום SmartLock



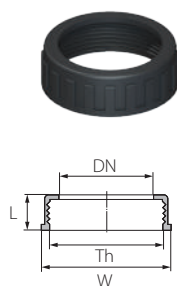
			W	L	DN	סימון	מק"ט
36,000	750		51	21	32	אום 32	70703260
26,400	550		58	21	40	אום 40	70704060
19,200	400		69	21	50	אום 50	70705060
9,600	300		87	22	63	אום 63	70763063

מצרה (צד אחד חלק) חיבור ברזל ופלסטיק



			L	t	DN2	DN1	סימון	מק"ט
2,880	60		100	50	50	60	60/50	62161560

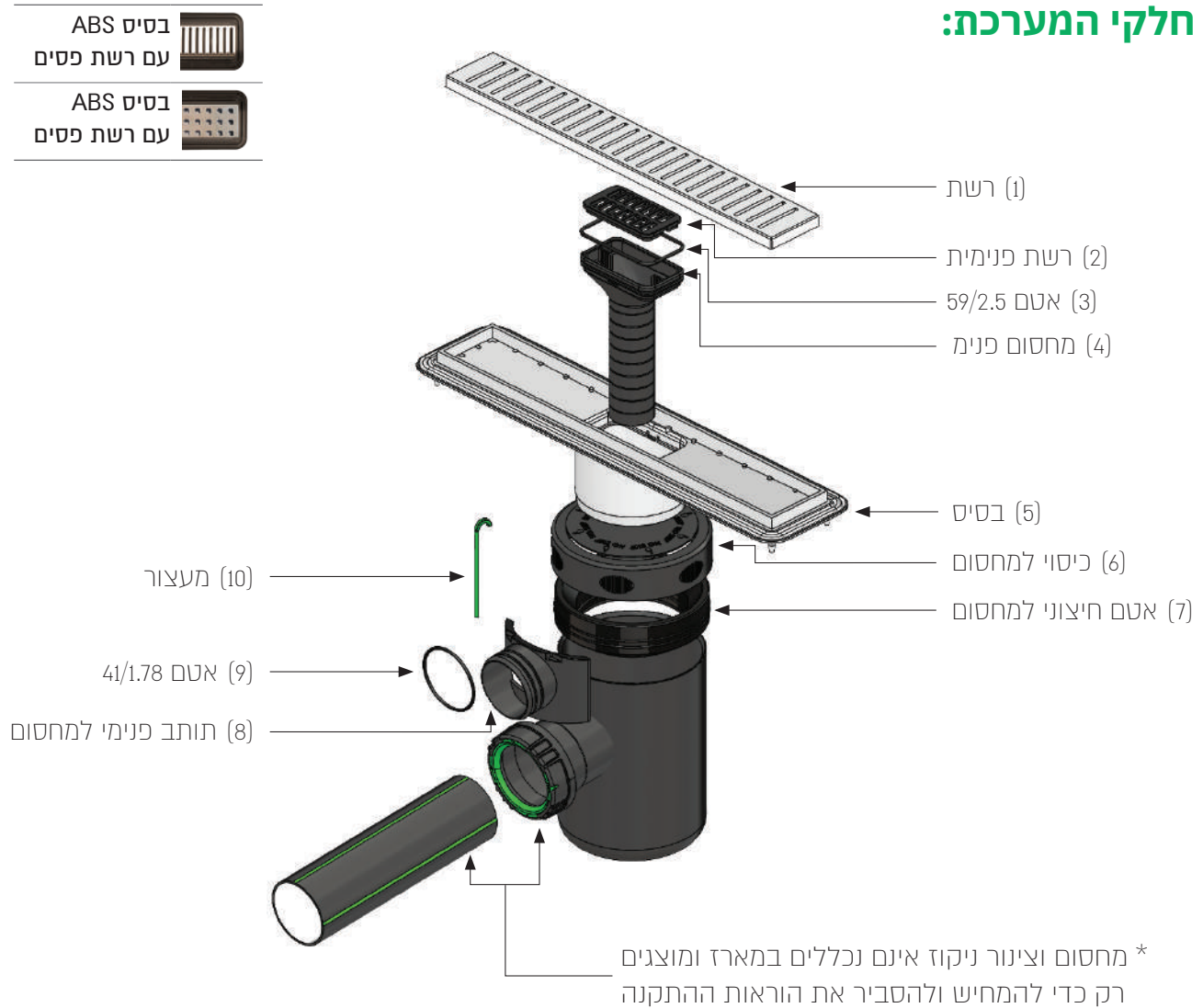
אום מעבר מברזל 60 למעבר מברזל



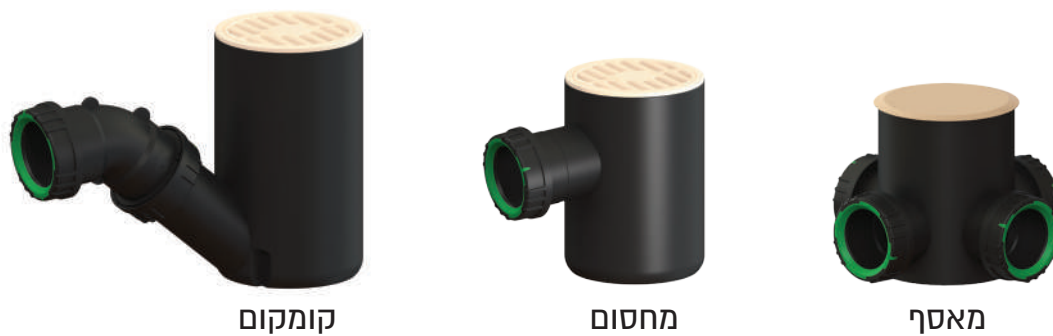
			W	L	Th	DN	סימון	מק"ט
14,400	300		76	22	2 3/8"	60	אום 60	60760060

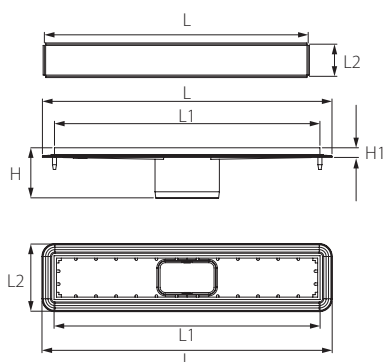
מאסף קווי AQUA SLIM

חלקי המערכת:



אפשרויות התקנה נוספות:

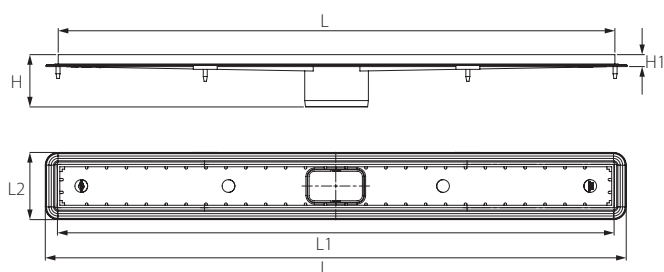




Aqua Slim 330



Aqua Slim 700



בסיס ABS
עם רשת פסים



בסיס ABS
עם רשת פסים



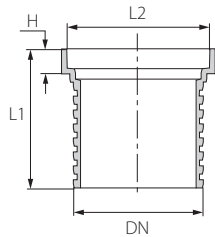
מק"ט	שם	L	L1	L2	H	H1	חומר	צבע	יחיד
60150331	Aqua Slim 330 סט נירוסטה דגם פסים	330	360	83.4	62.2	12	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150328	Aqua Slim 330 סט נירוסטה דגם ריבועים	330	360	83.4	62.2	12	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150701	Aqua Slim 700 סט נירוסטה דגם פסים	700	730	84.4	65.7	15	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150698	Aqua Slim 700 סט נירוסטה דגם ריבועים	700	730	84.4	65.7	15	ABS+נירוסטה	שחור	10

פס ניקוז ללא סט



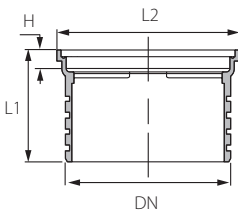
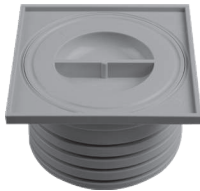
מק"ט	שם	L1	L2	חומר	צבע	יחיד
60159399	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם פסים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159394	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם ריבועים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159391	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם מלא/אריח	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159499	Aqua Slim 700 פס נירוסטה דגם פסים	684.4	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159494	Aqua Slim 700 פס נירוסטה דגם ריבועים	684.4	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159491	Aqua Slim 700 פס נירוסטה דגם מלא/אריח	684.4	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1

הגבהה פתח רבוע



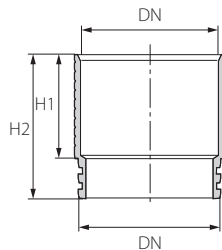
		צבע	חומר	H	L2	L1	DN	מק"ט
		בז'	PP	11	80	104	98.2	60200260
		אפור	PP	11	80	104	98.2	60200251

הגבהה אוניברסלית לאריח עם מכסה אטום מונע ריחות - Top Floor



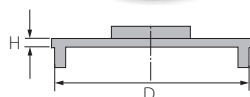
		צבע	חומר	L2	L1	H	DN	מק"ט
		אפור	ABS	103	66.5	6.7	98	60200351

הגבהה גלילית



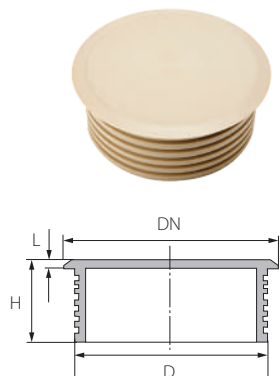
		צבע	חומר	H2	H1	DN	מק"ט
		שחור	PP	90	69	98.2	60203651

מכסה עגול זמני



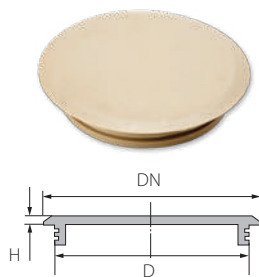
		חומר	H	D	DN	מק"ט
		PP	13.3	98	98	60300160

מכסה עגול מוגבה



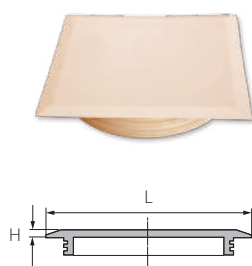
מק"ט	DN	D	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300367	111	98.2	42	2.5	PP	בז'	84	4,032
60300351	111	98.2	42	2.5	PP	אפור	84	4,032

מכסה עגול קבוע



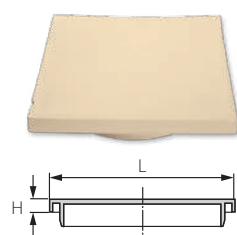
מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300263	117	98.2	2.5	PP	בז'	110	5,280
60300251	130	98.2	2.5	PP	אפור	110	5,280

מכסה ריבועי חיצוני



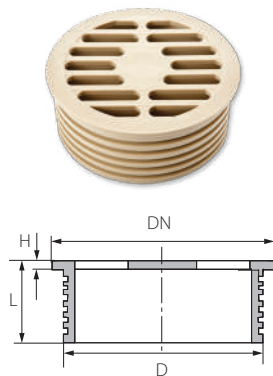
מק"ט	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300567	112	2.5	PP	בז'	35	3,500
60300551	112	2.5	PP	אפור	35	6,720

מכסה ריבועי פנימי



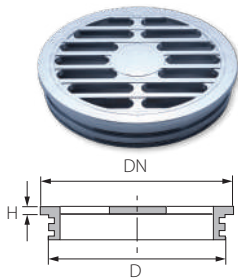
מק"ט	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300467	103	5	PP	בז'	150	7,200
60300451	103	5	PP	אפור	150	7,200

רשת מוגבהת עגולה



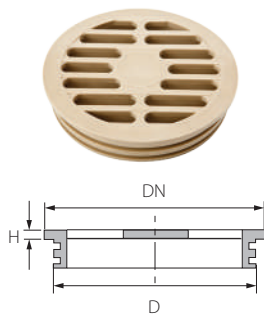
מק"ט	DN	D	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400260	104	98.2	43	2.5	ABS	בז'	84	4,032
60400251	104	98.2	43	2.5	ABS	אפור	84	4,032

רשת מצופה ניקל



מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400140	104	98.2	2.5	ABS	ניקל	180	8,640

רשת עגולה

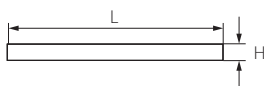


מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400163	104	98.2	2.5	ABS	בז'	180	8,640
60400151	104	98.2	2.5	ABS	אפור	180	8,640

רשת רבועה



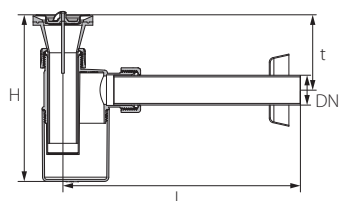
מק"ט	DN	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400360	102	98.2	10	ABS	בז'	85	4,000
60400351	102	98.2	10	ABS	אפור	85	4,000



מחסום (סיפון) 1¼" לכיור רחצה



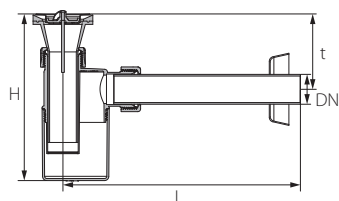
מק"ט	DN	t	L	H	חומר	צבע	צבע		
61230060	32	75-145	245	173-243	ABS	לבן	לבן	1,008	42



מחסום (סיפון) 1¼" לכיור רחצה + צינור מדידה



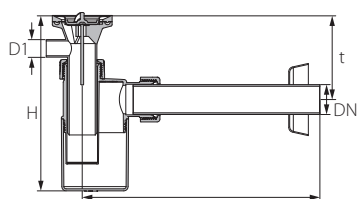
מק"ט	DN	t	L	H	חומר	צבע	צבע		
63466055	32	75-145	245	173-243	ABS	לבן	לבן	600	25



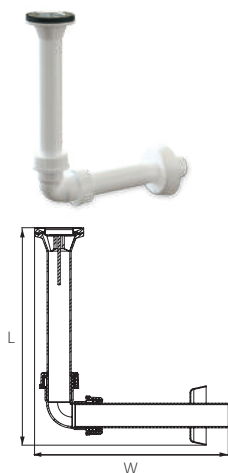
מחסום (סיפון) 1¼" עם כניסה למזגן



מק"ט	DN	t	L	H	חומר	צבע	צבע		
61233360	32	92-145	245	190-243	ABS	לבן	לבן	1,008	42

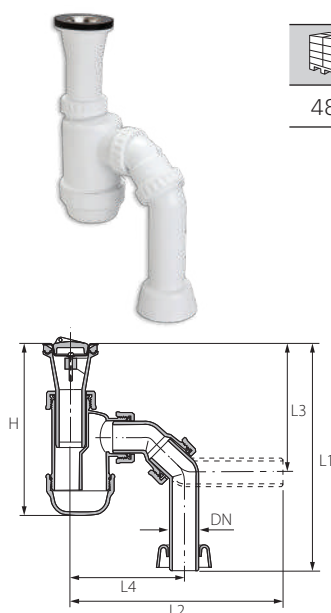


ניקוז כיור 1¼" ללא סיפון



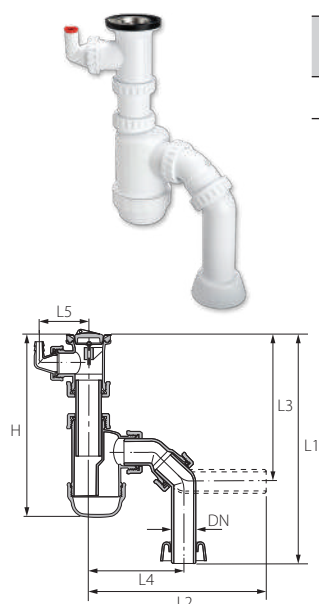
מק"ט	L	W		
61233172	283	252	35	

מחסום (סיפון) 2" לכיור מטבח



מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	H	חומר	צבע		
61450060	50	315-380	325	160-210	155	280-400	PP	לבן	20	480

מחסום (סיפון) 2" לכיור מטבח עם כניסה למדיח/מ.כביסה

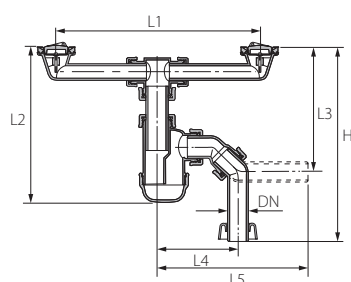


מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H	חומר	צבע		
61550060	50	315-380	325	160-210	155	85	280-400	PP	לבן	15	360

מחסום (סיפון) 2" כפול לכיור מטבח עם 2 מבואים צידיים



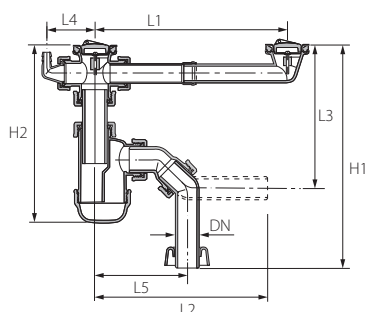
מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H	חומר	צבע	קוביות	מק"ט
61350060	50	460-500	280-400	350-410	155	325	500-550	PP	לבן	12	288



מחסום (סיפון) 2" כפול לכיור מטבח עם מבוא צידי וכניסה למ.כלים/מ.כביסה



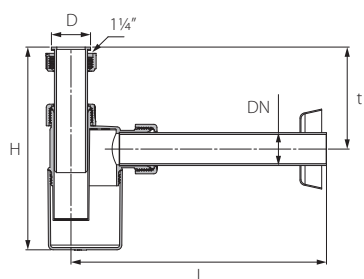
מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	חומר	צבע	קוביות	מק"ט
61650060	50	230-250	325	350-410	85	155	500-550	280-400	PP	לבן	12	288



מחסום (סיפון) 1¼" לכיור אמריקאי (6)



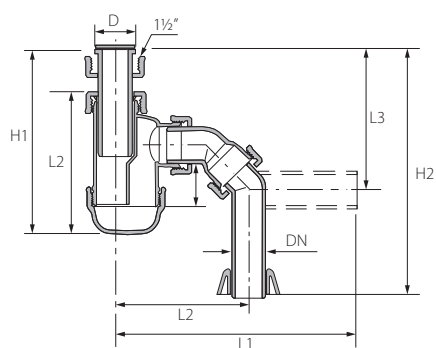
מק"ט	DN	D1	t	L	H	חומר	צבע	קוביות	פאקטים
62230060	32	38	53-133	245	150-230	PP+ABS	לבן	40	960



מחסום (סיפון) 2" לכיור אמריקאי (1)



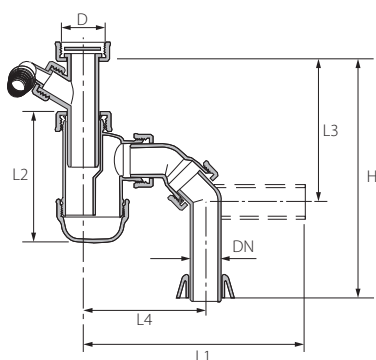
מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	H1	H2	חומר	צבע	קוביות	פאקטים
62450060	50	44	345	195	140-230	300-385	280-400	PP	לבן	20	480



מחסום (סיפון) 2" לכיור אמריקאי עם יציאה למדיח (3)



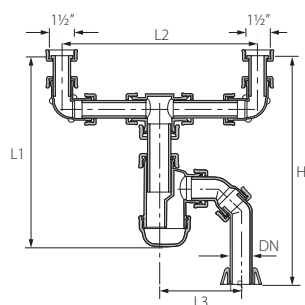
מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	L4	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62550060	50	44	345	195	140-230	195	300-385	PP	לבן	20	480



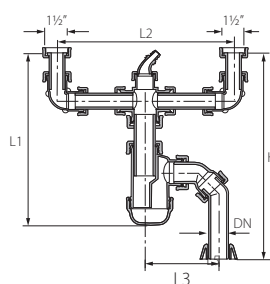
מחסום (סיפון) 2" כפול לכיור אמריקאי (4)



מק"ט	DN	L1	L2	L3	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62650060	50	210-283	460-500	155	300-385	PP	לבן	10	240

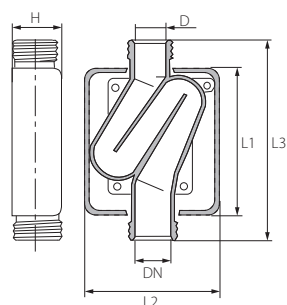


מחסום (סיפון) 2" כפול לכיור אמריקאי עם כניסה למדיח (5)



מק"ט	DN	L1	L2	L3	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62750060	50	210-283	460-500	155	300-385	PP	לבן	10	240

מחסום H למכונת כביסה



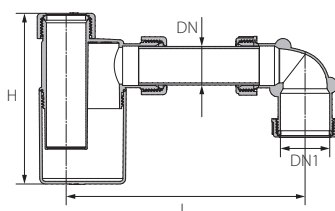
מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
61480100	40	32	123	115	175	61	PP	לבן	20	520

* הסט מגיע עם צינור קוטר 40 מ"מ באורך 500 מ"מ ורוזטה

מחסום (סיפון) 1¼" למכונת כביסה



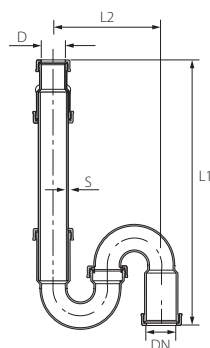
מק"ט	DN	DN1	t	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
61230065	32	40	50	145	145	PP+ABS	לבן	25	1,200



מחסום הורקה 1½" למכונת כביסה



מק"ט	DN	D	S	L1	L2	חומר	צבע	קוביות	מספר
62850060	40	32	1.8	350	151	PP	לבן	15	720



סיפון הורקה 1½" קומפלקט J

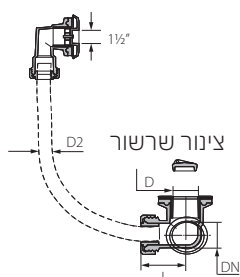


מק"ט	DN	D	S	L1	L2	חומר	צבע	קוביות	פאליטים
63350060	576	576	145	576	576	PP	לבן	50	1,250

מערכת ניקוז לאמבט 2002

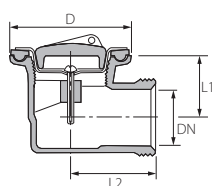


מק"ט	DN	D	D2	L	חומר	צבע	קוביות	פאליטים
61100062	40	45	28	65	PP	לבן	25	600



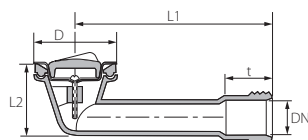
אביזרים משלימים

חיבור קצר לאגנית



		צבע	חומר	L2	L1	D	DN	מק"ט
		לבן	PP	59	46	44	40	61651065

חיבור ארוך לאגנית



		צבע	חומר	t	L2	L1	D	DN	מק"ט
		לבן	PP	35	76	205	77	40	61651061

רוזטה



		צבע	חומר	שם	מק"ט
		לבן	PP	רוזטה 1 1/4"	61235061
		לבן	PP	רוזטה 2"	61451161

מבוא לכיור אמריקאי (סיפון 2")



מבוא מספר 5 לכיור
אמריקאי למדיח כלים



מבוא מספר 3
לסיפון 2"

		צבע	חומר	שם	מק"ט
		לבן	PP	מבוא מספר 3	61350861
		לבן	PP	מבוא מספר 4	61657761
		לבן	PP	מבוא מספר 5	62750160

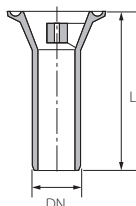
אביזרים משלימים

מכלול לסיפון



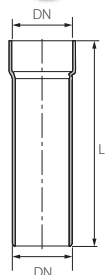
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61433260	מכלול לסיפון 2" (ללא משפך)	PP	לבן	90	
61233260	מכלול לסיפון 1½" (ללא משפך)	ABS	לבן	150	

צינור זחיח



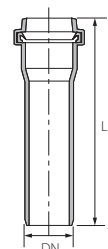
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61233060	צינור זחיח לסיפון 1½"	PP	לבן	300	7,200
61450361	צינור זחיח לסיפון 2"	PP	לבן	125	2,880

מאריך למבוא זחיח



ראש
שקע תקע

מק"ט	שם	DN	L	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61239460	1½"	32	122	PP	לבן	240	11,520



ראש
שקע תקע
+ אטם

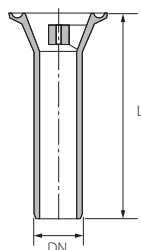
מק"ט	שם	DN	L	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61458460	2"	50	250	PP	לבן	50	

אביזרים משלימים

מבוא זחיח "1¼" ארוך



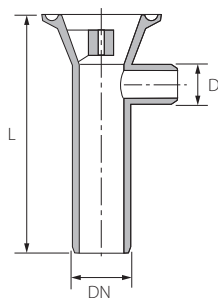
מק"ט	DN	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62233560	32	220	PP	לבן	150	2,880



מבוא זחיח "1¼" עם חיבור למזגן



מק"ט	DN	D	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
61233361	32	19	119	PP	לבן	275	6,600



מתאם זחיח "1½" לכיור אמריקאי עם כניסה למדיח J יציאה



מק"ט	חומר	צבע	קוביות	פאליט
61300030	PP	לבן	50	2,000

אביזרים משלימים

סט חיבור למדיח / מכונת כביסה



מק"ט	α	קוטר יציאה	חומר	צבע		
61531561	45°	1¼"	PP	לבן	200	
61554561	45°	1½"	PP	לבן	300	
61551561	90°	1½"	PP	לבן	300	

משפך קומפלט



מק"ט	שם	חומר	צבע			
61233161	משפך 1¼" קומפלט	PP	לבן	120		
61233162	משפך ארוך 1¼" קומפלט	PP	לבן	80		
61450365	משפך 2" קומפלט	PP	לבן	60		

ונטיל לכיור אמריקאי נ



מק"ט	חומר			
62200001	נרוסטה	50		

אביק



מק"ט	שם	חומר	צבע			
61237040	אביק נירוסטה 1¼" (70)	נירוסטה	נירוסטה	1,500		
61451740	אביק 2" (17)	נירוסטה	נירוסטה	500		

אביזרים משלימים

פקקים



מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	צבע
61239940	פקק 1 1/4"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	לבן
61451640	פקק 2"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	לבן
61436565	פקק לאביק 1 1/2"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	לבן



מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	צבע
61110141	פקק + שרשרת (שרשרת+10)	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	לבן

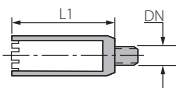
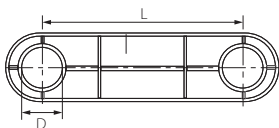


מק"ט	שם	צבע	צבע	צבע	צבע
61116041	מצחיה קומפלט לאביק לאמבט	לבן	לבן	לבן	לבן

סט פקקים לברז ושבלונה



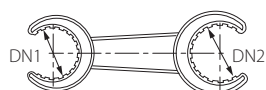
מק"ט	DN	D	L	L1	חומר	צבע		
61602000	½"	34	150	70	PP	שחור ירוק	5	
מק"ט	שם	חומר	צבע					
61600060	פקק לברז (שחור)	PP	שחור	7,000	100			



מפתח לאום תבריג



מק"ט	סימון	DH1	DH2	חומר	צבע	צבע	צבע
61040360	40-32	32-1 1/4"	40-1 1/4"	נילון 66	כחול	200	1,000
61060560	69-50	50-2"	69-2 3/8"	נילון 66	כחול	100	1,000





סימן של חוליות
מקצוען
75 שנות איכות

כבר 75 שנה שחוליות הינה סמל של חדשנות, שירות ואיכות בלתי מתפשרת

HuliotGroup **HuliotIsrael** **HuliotSlovenia** **HuliotIndia** **HuliotHeliroma** **HuliotHofit** **Wetsman Friedman** **MahaPumps** **HuliotStorage** **hpgPlastics**

מרכז הזמנות ושירות *2848

חוליות - קיבוץ שדה נחמיה | גליל עליון 1214500 | טלפון: 04-6946011 | info@huliot.co.il

www.huliot.com

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.