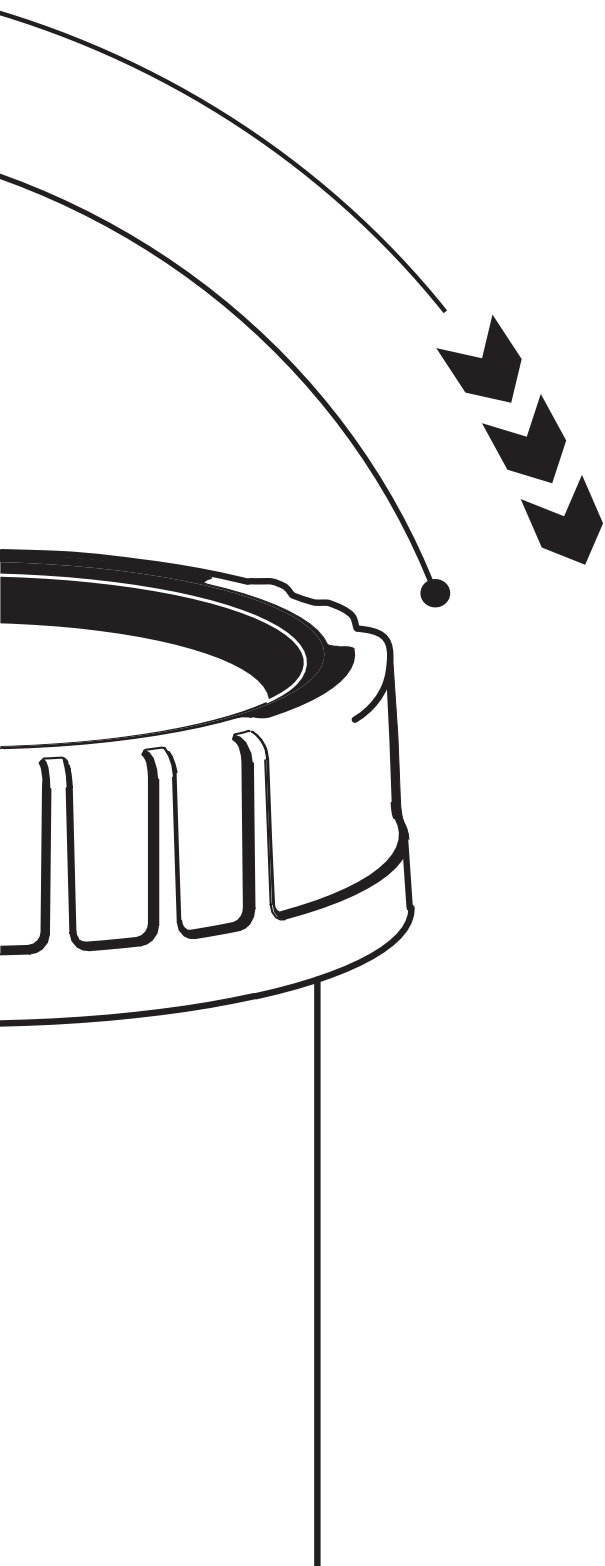




SMARTLOCK™

בטוח. חזק. מהיר.

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



תוכן עיניינים

SMARTLOCK™

איפיון טכני	4
אודות ויתרונות המערכת	6
התקנה	8
התקנת ג'וקר וסגירת פקק	8
סימון מערכת	10

קטלוג מוצרים SMARTLOCK™

צינורות	11
מתאם זווית - ג'וקר	11
ברכיים צד אחד חלק	12
ברכיים	13
מסעפים	16
מצמד כפול	18
מצרה	18
מאספים	19
מחסומים	21
אביזרים משלימים	24
מצרה (צד אחד חלק)	25
מאסף קווי AQUA SLIM	26
מכסים, הגבהות ורשתות	28
סיפונים	31



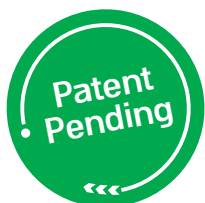
איפיון טכני

שם המערכת	תיאור	ערך נמדד	שיטת מדידה
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		
צפיפות	צנרת: 0.95-1.1 g/cm³ אביזרים: 0.95-1.2 g/cm³		
מודול אלסטיות	DIN53457 800-1600 N/mm²		
מקדם התפשטות	DIN VDE 0304-1-4 100-3*2.1 m²/m°C		
עמידות בנגיפה ב- 23°	ISO 180 35 KJ/m²		
עמידות בנגיפה ב- 20°	ISO 180 5 KJ/m²		
Tensile stress at yield	DIN 43452 ISO 527-2\50 22-28 Mpa		
Tensile strain at yield	DIN 43452 ISO 527-2\50 12%		
נקודת התרככות	DIN 534460 ISO 306-1 162°-155°C		
מוליכות בחום	DIN 52162 0.22 KJ		
חומרי בעירה הלוגנים	ללא חומרי בעירה הלוגנים וללא מתכות כבדות		
עמידות כימית	DIN 8078 PH12 עד PH2		
תקן בנייה בינלאומי	EN- 1451 צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין		
תקן ישראלי	958-1 צינורות ואביזרים: היתר מספר 737		
תו ירוק	14020 היתר מספר: 70304		

SMARTLOCK™

בטוח.חזק.מהיר.





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 958-1 מערכות צנרת פלסטיק לסילוק שפכים (קרים חמים) בתוך הבניין: מערכת פוליפרופילן היתר מספר 737
ת"י 71253-1 מחסום ריחות מפלסטיק להתקנה ברצפה היתר מספר 114782
ת"י 71253-2 מאסף מפלסטיק להתקנה ברצפה
ת"י 5694 אביזרי ניקוז לאמבט, מחסומים להתקנה גלויה וסיפונים היתר מספר 114783
ת"י 14020 תו ירוק למוצרי PP היתר מספר 70304



יתרונות המערכת

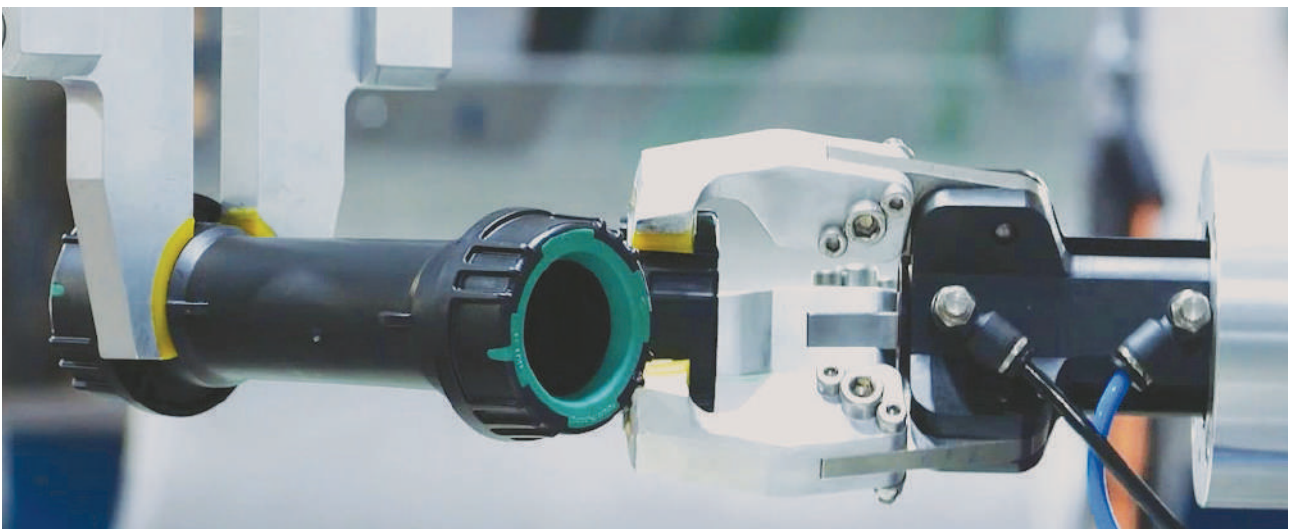
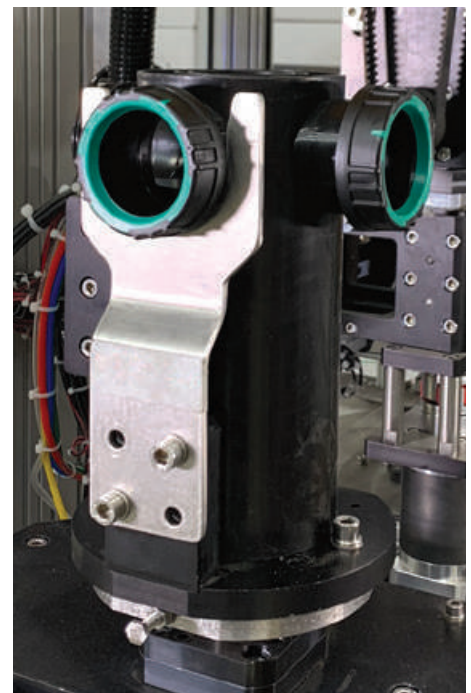
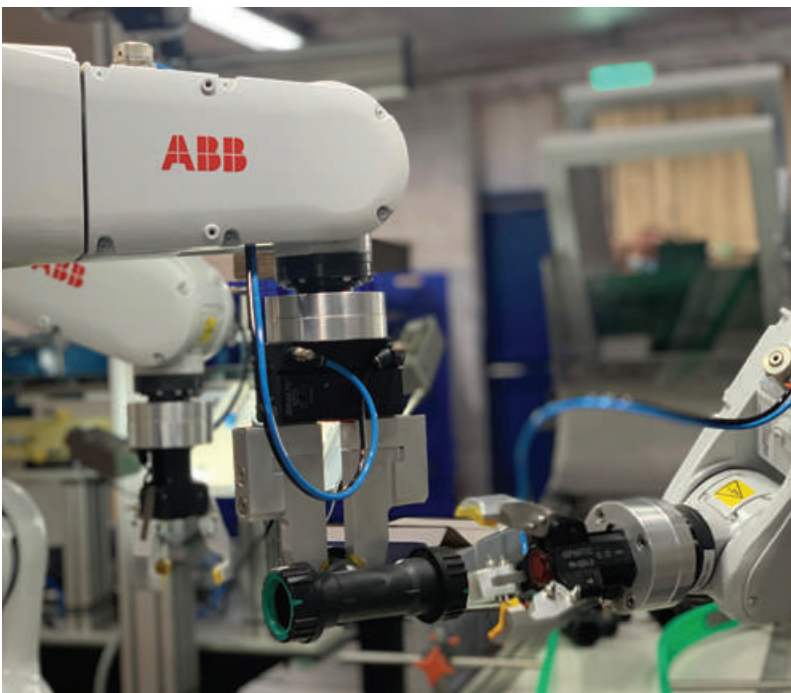
- < התקנה מהירה ופשוטה, אטם אינטגרלי באביזר
- < אטם עמיד לאורך זמן
- < חוזק טבעתי גבוה
- < עמידות כימית גבוהה
- < קשיחות ויציבות גבוהים
- < עמידות בפני פגיעות מכניות
- < מודול אלסטיות ואימפקט גבוה
- < פנים צינור חלק מאפשר זרימה נקייה
- < תוצאות צילום חדות במיוחד
- < מיוצר בישראל
- < בעל תו תקן ישראלי
- < 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 אויר 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°-

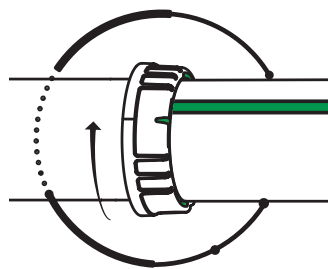


יתרונות טכנולוגיית הייצור

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.

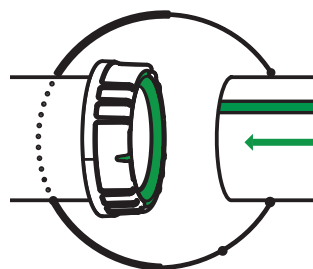
- < כל אביזר עובר בקרה אלקטרונית ויזואלית
- < אטמים מוזרקים בטכנולוגיה חדשנית - הזרקה דו קומפוננטית
- < מכונות הזרקה בעלות בקרת תהליך אינטגרלית, לשמירה על יעילות ודיוק מקסימלי
- < אביזרים מיוצרים במערך הרכבה רובוטי בטכנולוגיה ייחודית
- < ייצור צינור ברמת חלקות גבוהה, באמצעות קווי אקסטרוזיה מהמתקדמים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





2

הדק את האום עד לנעילת השיניים



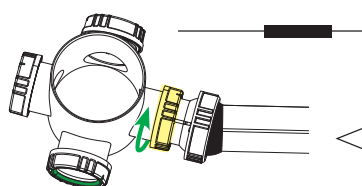
1

הכנס את הצינור* או האביזר עד למעצור

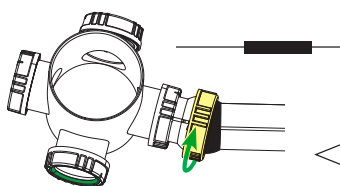
* ללא גראדים



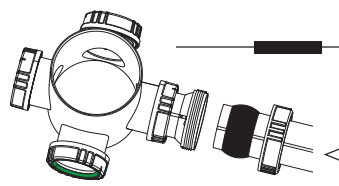
התקנת מתאם זווית - ג'וקר



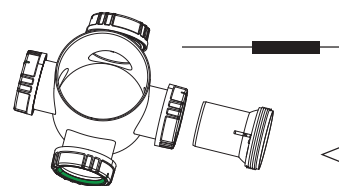
הדק את אביזר
הסמארט לוק



קבע את הזווית הרצויה
במחבר הג'וקר והדק את
אום הג'וקר



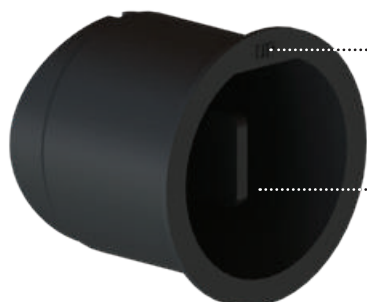
השחל את האום והאטם
הכדורי על הצינור



הכנס את גוף הג'וקר
לאביזר הנדרש, ללא הידוק
חיבור הסמארטלוק

התקנה

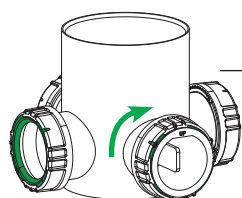
התקנת פקק במחסום/מאסף



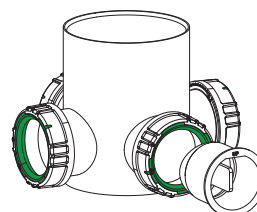
כיתוב UP



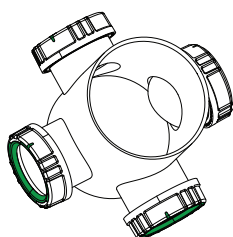
ידית אחיזה



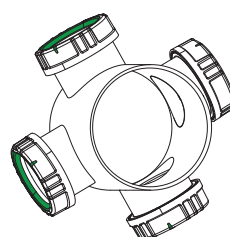
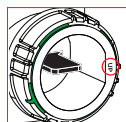
הדק את האום עד
נעילת השיניים



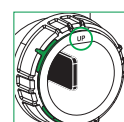
הכנס את הפקק שהמילה UP
נמצאת בחלקו העליון וידית
האחיזה נמצאת במצב אנכי



התקנה לא נכונה



התקנה נכונה



התקנה ידנית של האום

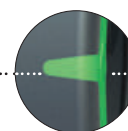
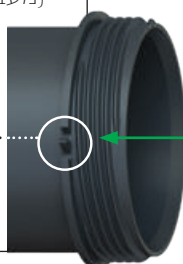
שים לב!

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

הברג את האום עד לשמיעת הקליק
(מעבר מעל השן הגדולה).

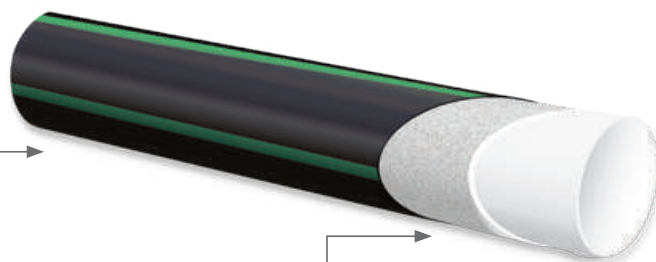
כוון את החץ הירוק שעל האום מול השן
הגדולה באביזר

שן גדולה באביזר



חץ ירוק

סימון מערכת



שכבה חיצונית

פוליפרופילן שחור, שכבה זו מעכבת פגיעת קרני UV בצינור

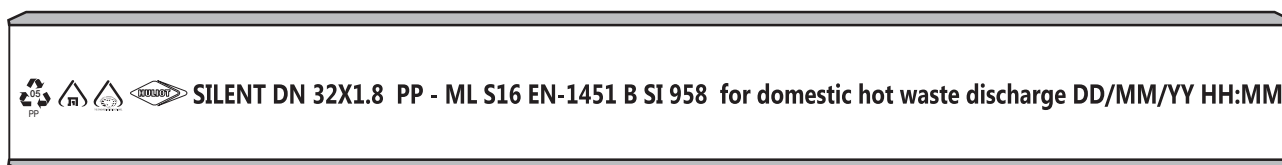
שכבה אמצעית

פוליפרופילן עם תרכובת מינרלית PPMD המספקת בידוד אקוסטי.

שכבה פנימית

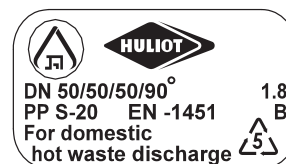
פוליפרופילן לבן המאפשרת ניטור ובקרה חזותיים.

סימון הצינורות



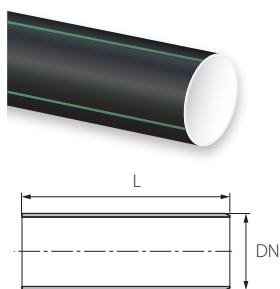
EN-1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין	מוצר ניתן למחזור	מחזור PP מספר 5
B	סיווג הצינור	עמידה בתקן ישראלי	סימן מכון התקנים
SI 958	מספר התקן הישראלי	עמידה בתקן מוצר ירוק	סימון תו ירוק
for domestic hot waste discharge	מטרת הצינור	לוגו יצרן	לוגו חוליות
DD/MM/YY HH:MM	תאריך ושעת הפקה	קוטר ועובי דופן	DN 32X1.8
		חומר	PP - ML
		דרג הצינור	S16

סימון האביזרים



EN-1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין	עמידה בתקן ישראלי	סימן מכון התקנים
B	אישור אזור התקנה	לוגו יצרן	לוגו חוליות
סמל מחזור	מוצר ניתן למחזור	סימון אביזר	DN 50/50/50/90
For domestic hot waste discharge	מטרת האביזר	עובי דופן	1.8
		חומר	PP
		סיווג הצינור	S-20

צינור חלק



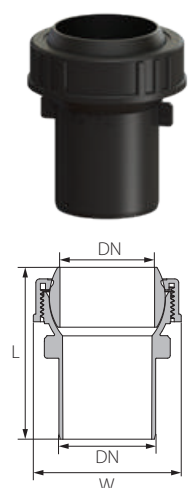
מק"ט	DN	L		
64032300	32	3000	20	200
64032400	32	4000	20	200
64041300	40	3000	10	300
64041400	40	4000	10	300
64051300	50	3000	10	200
64051400	50	4000	10	200
64063400	63	4000	10	100

חותך צינורות



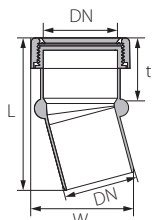
מק"ט	סימון			
79904070	חותך צינורות קוטר 40	120		
79905070	חותך צינורות קוטר 50	68		

מתאם זווית - ג'וקר



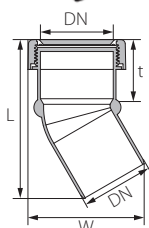
מק"ט	סימון	DN	L	W		
70940160	ג'וקר 40	40	89	66	100	4,000
70850060	ג'וקר 50	50	87	77	180	3,200
70963160	ג'וקר 63	63	95	90	50	2,400

ברך 15° - צד אחד חלק



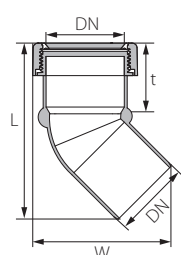
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70041150	40/15° חלק	40	40	103	60	90	3,780
70051150	50/15° חלק	50	41	104	71	90	3,780

ברך 30° - צד אחד חלק



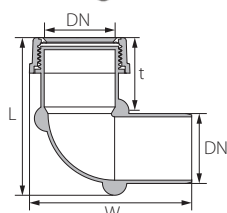
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70041300	40/30° חלק	40	40	113	70	90	3,780
70051300	50/30° חלק	50	41	111	82	75	3,150

ברך 45° - צד אחד חלק



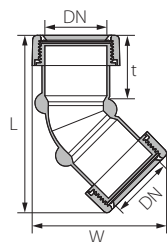
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70041460	40/45° חלק	40	40	116	88	90	3,780
70051460	50/45° חלק	50	41	114	90	70	2,940

ברך 90° - צד אחד חלק



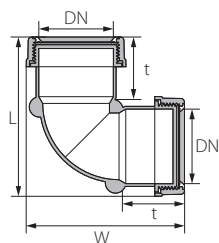
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70041960	40/90° חלק	40	40	91	94	90	3,780
70051960	50/90° חלק	50	41	107	110	60	2,520

ברך 45°



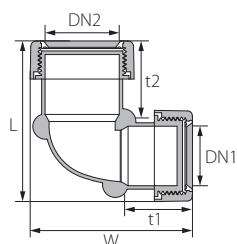
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70033460	32/45°	32	35	110	80	110	4,620
70044460	40/45°	40	40	117	89	80	3,360
70055460	50/45°	50	41	127	100	60	2,520
70066463	63/45°	63	50	139	189	55	1,320

ברך 90°



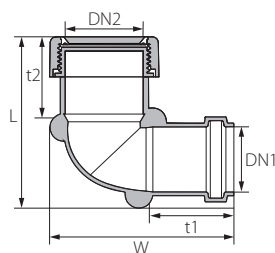
מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70033960	32/90°	32	35	81	81	110	4,620
70044960	40/90°	40	40	94	94	80	3,360
70055960	50/90°	50	41	110	110	50	2,100

ברך מצורה 90°



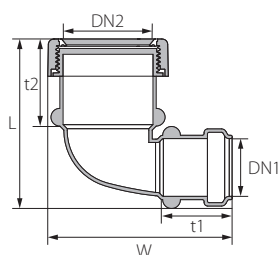
מק"ט	סימון	DN1	DN2	t1	t2	L	W		
70043960	32/40/90°	32	40	35	40	88	89	90	3,780
70053960	32/50/90°	32	50	35	41	90	100	80	3,360
70054960	40/50/90°	40	50	40	41	97	107	70	2,940

ברך מצרה לסיפון צד אחד שקע תקע



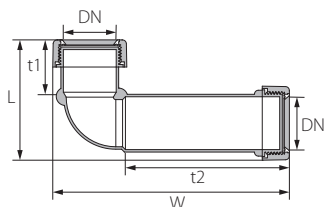
מק"ט	סימון	DN1	DN2	t1	t2	L	W	קוביות	פאליט
70043930	32/40/90°	32	40	43	40	88	94	90	3,780

ברך מצרה צד אחד שקע תקע



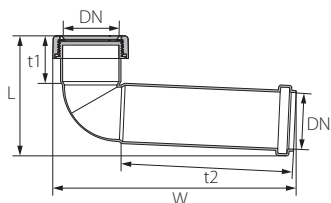
מק"ט	סימון	DN1	DN2	t1	t2	L	W	קוביות	פאליט
70053930	32/50/90°	32	50	40	41	96	105	80	3,360

ברך טלסקופית



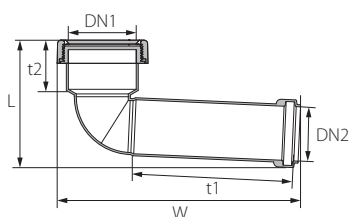
מק"ט	סימון	DN	t1	t2	L	W		
71410960	40/90°	40	40	123	93	183	50	2,100
71450960	50/90°	50	41	156	111	225	35	1,400

ברך טלסקופית צד אחד שקע תקע



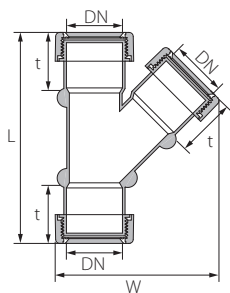
מק"ט	סימון	DN	t1	t2	L	W		
71455860	50/50/87.5°	50	41	157	114	222	35	1,400

ברך מצורה טלסקופית צד אחד שקע תקע



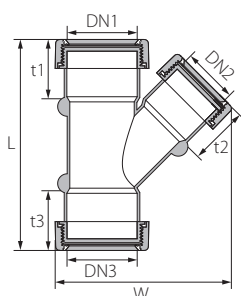
מק"ט	סימון	DN2	DN1	t1	t2	L	W		
71456863	50/63/87.5°	63	50	50	157	119	231	30	1,200

מסעף 45°



מק"ט	סימון	DN	t	L	W		
70633460	32/45°	32	35	109	150	70	2,800
70644460	40/45°	40	40	120	153	70	1,680
70655460	50/45°	50	41	137	165	60	1,440
70666463	63/45°	63	50	213	176	35	700

מסעף מצר 45°

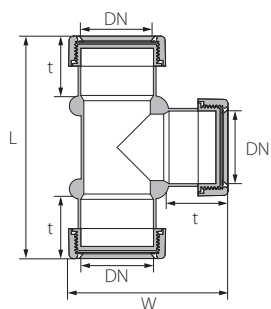


מק"ט	סימון	DN1	DN2	DN3	t1	t2	t3	L	W		
70654460	50/40/50/45°	50	40	50	41	40	41	152	128	80	1,600
72065450	50/50/63/45°	50	50	63	41	41	50	212	169	35	1,470
70665463	63/50/63/45°	63	50	63	50	41	50	213	168	35	700

מסעף 90°



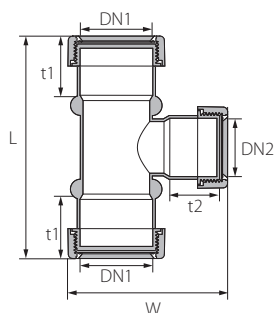
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
1,680	70	90	130	35	32	32/90°	70633860
1,920	80	107	155	40	40	40/90°	70644860
1,440	60	112	155	41	50	50/90°	70655860



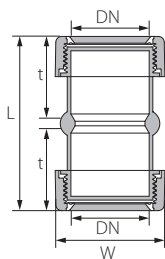
מסעף מצורה 90°



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

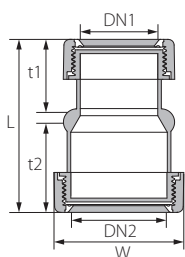


מצמד כפול



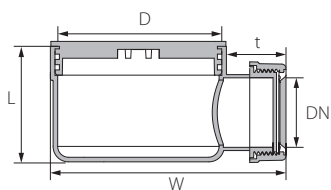
מק"ט	סימון	DN	t	L	W	קובייה	פאליט
70532360	מצמד 32	32	35	90	51	130	5,460
70540460	מצמד 40	40	40	90	58	100	4,200
70550560	מצמד 50	50	41	90	69	80	3,360
70563663	מצמד 63	63	50	113	87	40	1,680

מצרה



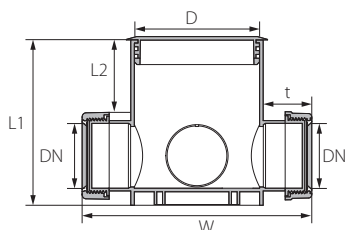
מק"ט	סימון	DN1	DN2	t1	t2	L	W	קובייה	פאליט
72143260	32/40	32	40	35	40	82	58	120	5,040
72153260	32/50	32	50	35	41	90	69	90	3,780
72150460	40/50	40	50	40	41	90	69	80	3,360
72163563	50/63	50	63	41	50	132	87	40	1,680

מאסף 70/40 סגור



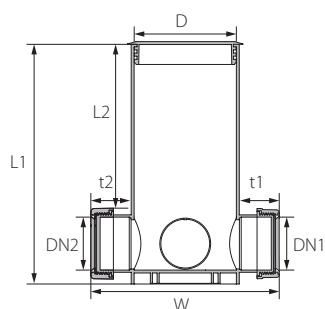
מק"ט	סימון	DN	D	t	L	W	קוביות	פאקט
70140760	70/40 סגור	40	98.3	40	70	138	60	1,200

מאסף 130



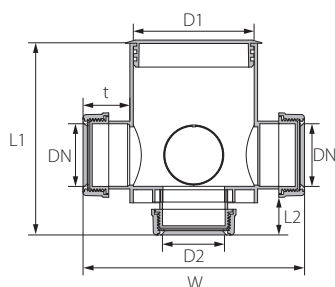
מק"ט	סימון	DN	D	t	L1	L2	W	קוביות	פאקט
70113560	130/50/50	50	98.3	41	130	57	180	20	480

מאסף 230



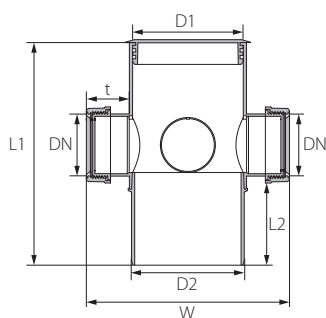
מק"ט	סימון	DN 1	DN 2	D	t1	t2	L1	L2	W	קוביות	פאקט
70123663	230/50/50	50	50	98.3	41	41	230	157	180	14	336
70133563	230/50/63	50	63	98.3	41	50	230	140	191	16	320
70136363	230/63/63	63	63	98.3	50	50	230	140	200	16	240

מאסף נפילה 50



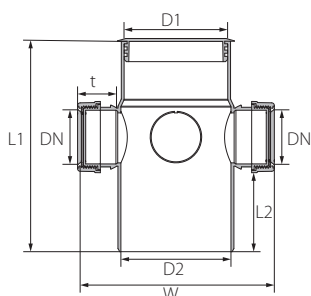
מק"ט	סימון	DN	D1	D2	t	L1	L2	W	3D	2D
70113562	נפילה 50	50	98.3	50	41	156	30	180	18	360

מאסף נפילה 100



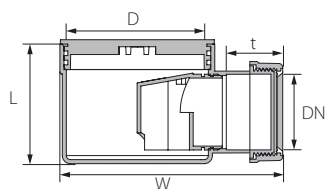
מק"ט	סימון	DN	D1	D2	t	L1	L2	W	3D	2D
70113566	נפילה 100	50	98.3	100	41	200	72	180	17	340

מאסף נפילה 110



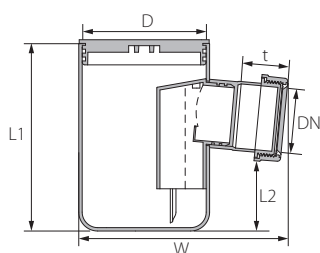
מק"ט	סימון	DN	D1	D2	t	L1	L2	W	3D	2D
70113565	נפילה 110	50	98.3	110	41	200	74	180	17	340

מחסום 80/50 סגור



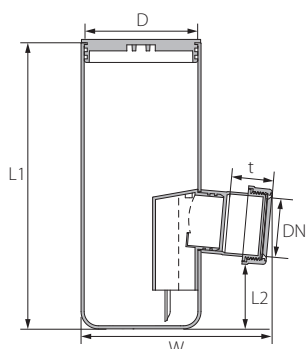
		W	L	t	D	DN	סימון	מק"ט
1,280	64	149	80	41	98.3	50	סגור 80/50	70145960

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

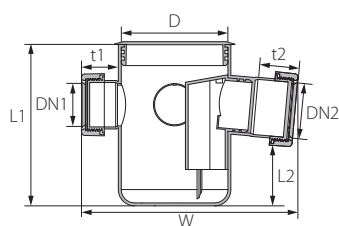


		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
384	16	165	55	245	41	98.3	50	סגור 245/50	70124599

מחסום 140/40/50 כתוח



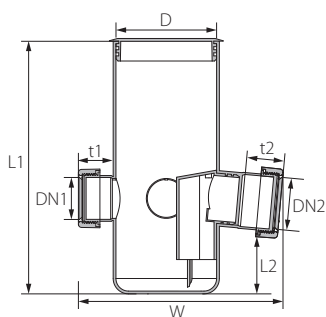
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
432	18	198	55	140	41	40	98.3	50	40	כתוח 140/40/50	70114590



מחסום 245/40/50 כתוח



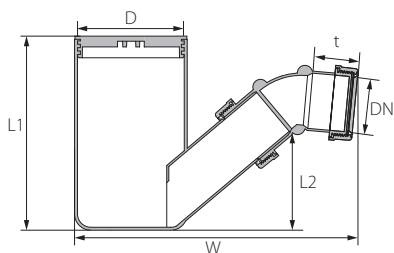
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
288	12	198	55	245	41	40	98.3	50	40	כתוח 245/40/50	70124590



מחסום קומקום 175/50 סגור



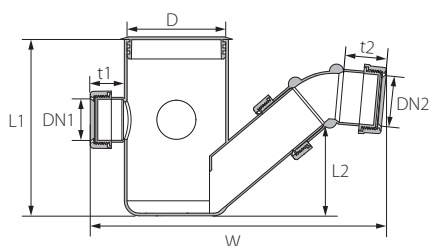
		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
600	30	200	55	175	41	98.3	50	סגור 175/50	70117500



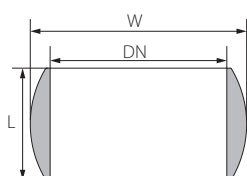
מחסום קומקום 175/40/50 פתוח



		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

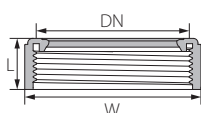


אטם לג'וקר



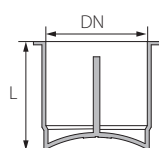
מק"ט	סימון	DN	L	W	חומר		
67750440	אטם לג'וקר 40	40	30	50	SBR	750	18,000
67760440	אטם לג'וקר מצורה 40-50	40-50	42	60	SBR	500	7,200
67760540	אטם לג'וקר 50	50	30	60	SBR	500	12,000
67763063	אטם לג'וקר 63	63	30.5	73	SBR		

אום לג'וקר

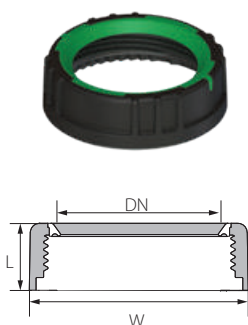


מק"ט	סימון	DN	L	W			
70950160	אום לג'וקר 40	40	19	66		450	18,900
70860060	אום לג'וקר 50	50	22	77		300	12,600
70863063	אום לג'וקר 63	63	22	90		300	12,000

פקק למחסום/מאסף

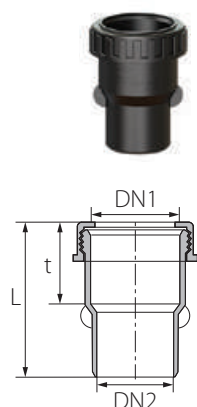


מק"ט	סימון	DN	L				
70940060	פקק למחסום 40	40	42	500		24,000	
70950060	פקק למחסום/מאסף 50	50	50	300		12,600	
70963060	פקק למאסף 63	63	68				



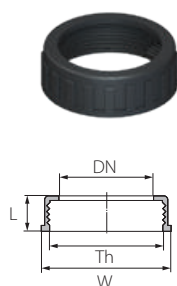
מק"ט	סימון	DN	L	W	קוביות	פאליט
70703260	אום 32	32	21	51	800	33,600
70704060	אום 40	40	21	58	550	23,100
70705060	אום 50	50	21	69	400	16,800
70763063	אום 63	63	22	87	300	12,600

מצרה (צד אחד חלק) חיבור ברזל ופלסטיק



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

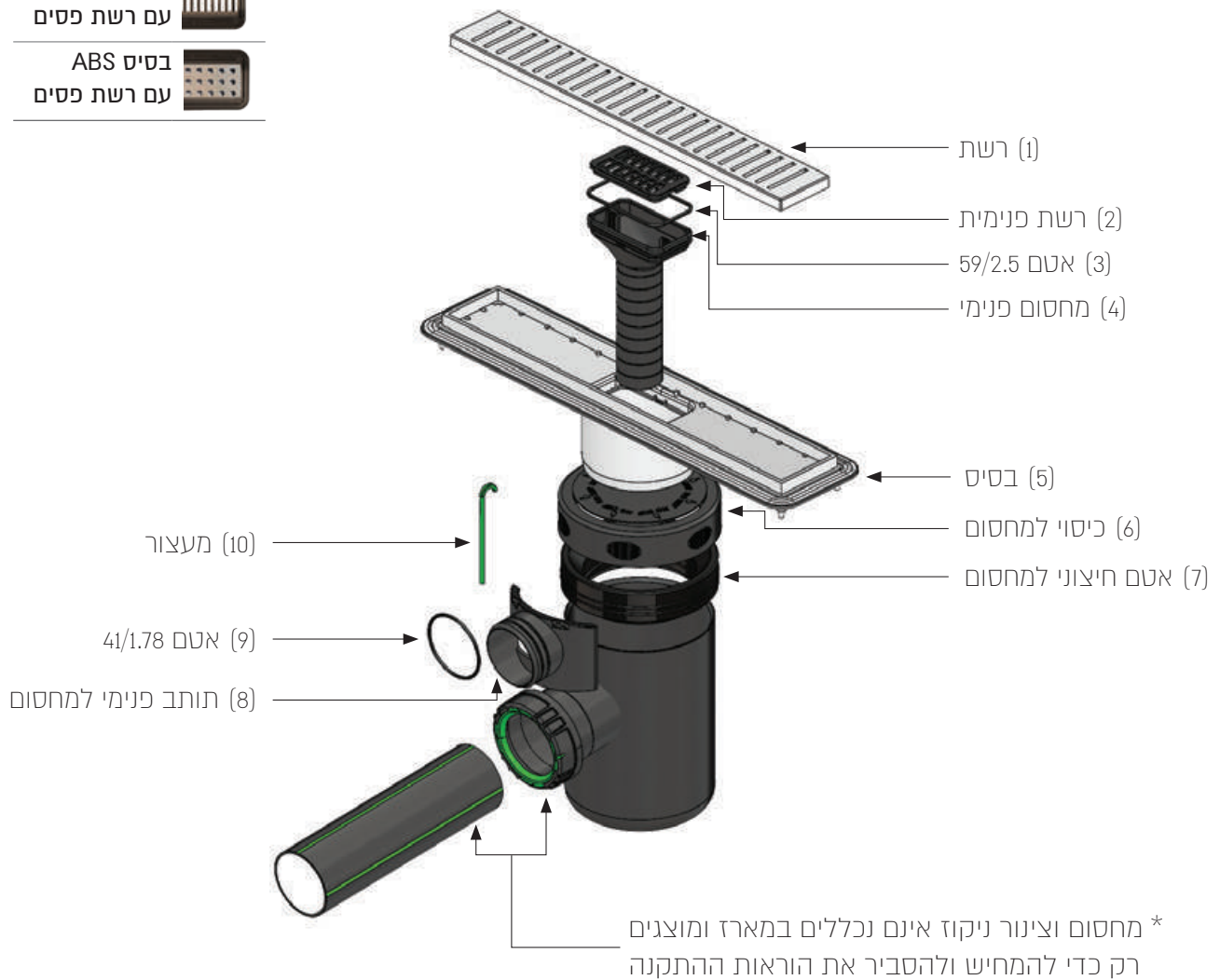
אום מעבר מברזל 60 למעבר מברזל



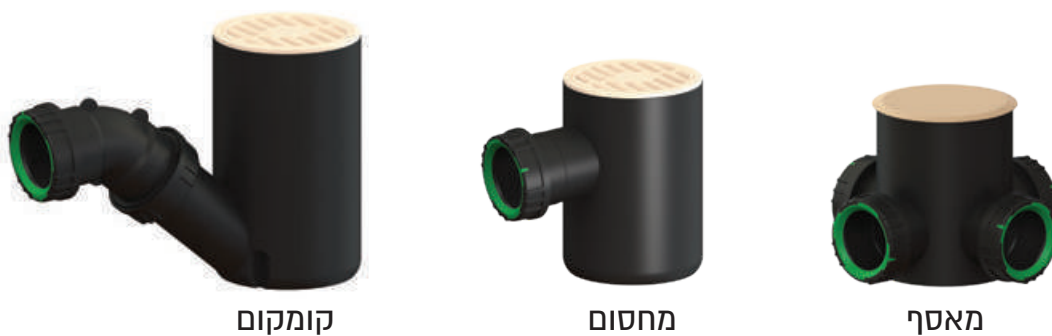
מק"ט	סימון	DN	Th	L	W	קוביות	פאליט
60760060	אום 60	60	2 3/8"	22	76	300	14,400

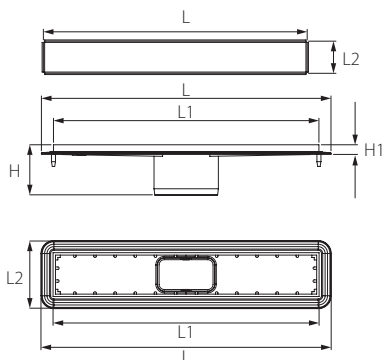
חלקי המערכת:

בסיס ABS עם רשת פסים	
בסיס ABS עם רשת פסים	



אפשרויות התקנה נוספות:

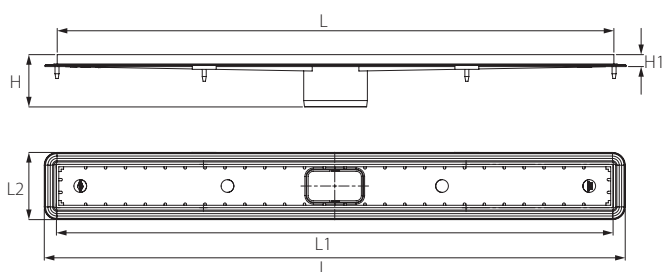




Aqua Slim 330



Aqua Slim 700



בסיס ABS
עם רשת פסים



בסיס ABS
עם רשת פסים



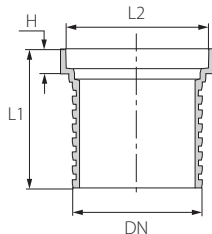
מק"ט	שם	L	L1	L2	H	H1	חומר	צבע	יחיד
60150331	Aqua Slim 330 סט נירוסטה דגם פסים	330	360	83.4	62.2	12	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150328	Aqua Slim 330 סט נירוסטה דגם ריבועים	330	360	83.4	62.2	12	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150701	Aqua Slim 700 סט נירוסטה דגם פסים	700	730	84.4	65.7	15	ABS+נירוסטה	שחור	10
60150698	Aqua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

פס ניקוז ללא סט



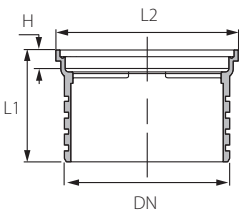
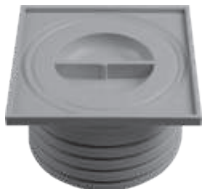
מק"ט	שם	L1	L2	חומר	צבע	יחיד
60159399	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם פסים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159394	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם ריבועים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159391	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם מלא/ אריח	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159499	Aqua Slim 700 פס נירוסטה דגם פסים	684.4	38.5	נירוסטה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



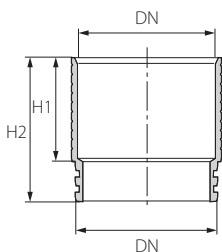
מק"ט	DN	L1	L2	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60200260	98.2	104	80	11	PP	בד'	80	1,920
60200251	98.2	104	80	11	PP	אפור	80	1,920

הגבהה אוניברסלית לאריח עם מכסה מונע ריחות - Top Floor



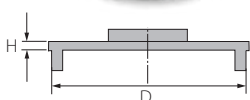
מק"ט	DN	H	L1	L2	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60200351	98	6.7	66.5	103	ABS	אפור	18	

הגבהה גלילית



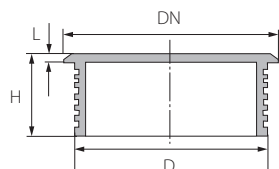
מק"ט	DN	H1	H2	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60203651	98.2	69	90	PP	שחור	48	2,304

מכסה עגול זמני



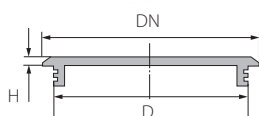
מק"ט	DN	D	H	חומר	קוביות	פאליט
60300160	98	98	13.3	PP	400	9,600

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



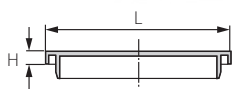
מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300263	117	98.2	2.5	PP	בז'	130	6,240
60300251	130	98.2	2.5	PP	אפור	130	6,240

מכסה ריבועי חיצוני



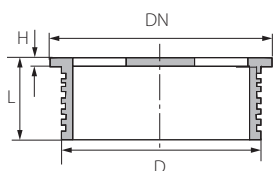
מק"ט	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300567	112	2.5	PP	בז'	35	3,500
60300551	112	2.5	PP	אפור	35	3,500

מכסה ריבועי פנימי



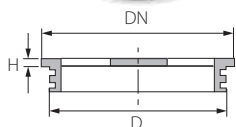
מק"ט	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60300467	103	5	PP	בז'	150	7,200
60300451	103	5	PP	אפור	150	7,200

רשת מוגבהת עגולה



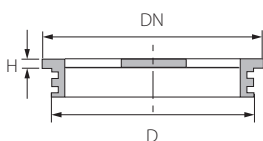
מק"ט	DN	D	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400260	104	98.2	43	2.5	ABS	בז'	84	4,032
60400251	104	98.2	43	2.5	ABS	אפור	84	4,032

רשת מצופה ניקל



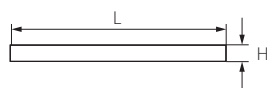
מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400140	104	98.2	2.5	ABS	ניקל	180	8,640

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

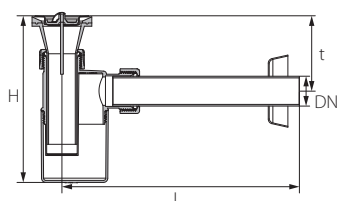


מק"ט	DN	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
60400360	102	98.2	10	ABS	בז'	85	4,000
60400351	102	98.2	10	ABS	אפור	85	4,000

מחסום (סיפון) 1 1/4" לכיור רחצה



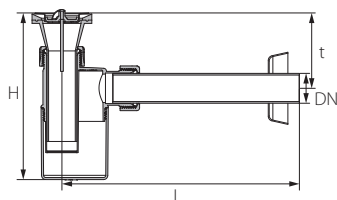
מק"ט	DN	t	L	H	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61230060	32	75-145	245	173-243	ABS	לבן	42	1,008



מחסום (סיפון) 1 1/4" לכיור רחצה + צינור מדידה



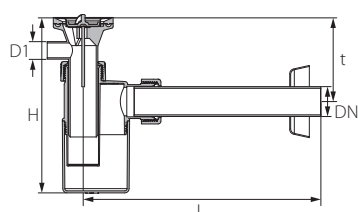
מק"ט	DN	t	L	H	חומר	צבע	צבע	מק"ט
63466055	32	75-145	245	173-243	ABS	לבן	25	600



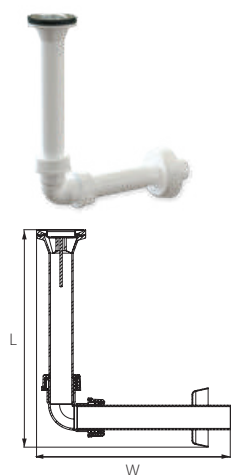
מחסום (סיפון) 1 1/4" עם כניסה למזגן



מק"ט	DN	D1	t	L	H	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61233360	32	19	92-145	245	190-243	ABS	לבן	42	1,008

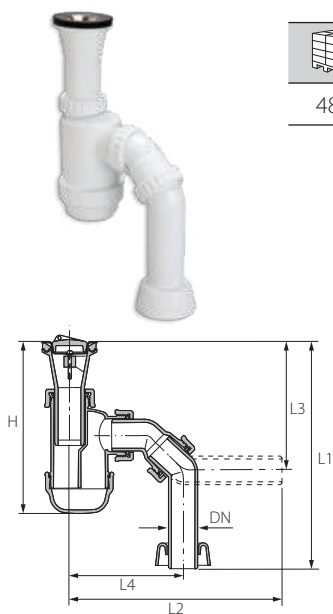


ניקוז כיור 1 1/4" ללא סיפון



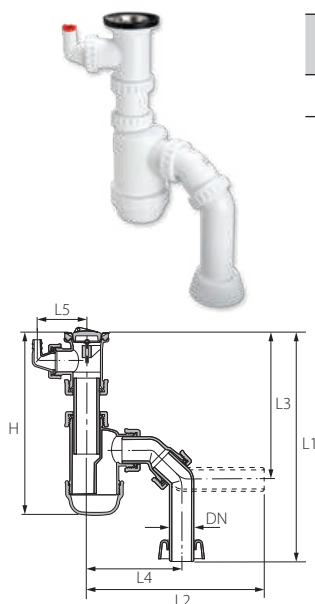
מק"ט	L	W	
61233172	283	252	35

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

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

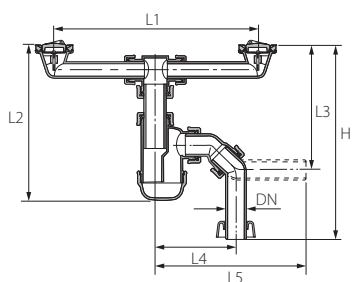


מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H	חומר	צבע	
61550060	50	315-380	325	160-210	155	85	280-400	PP	לבן	15

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



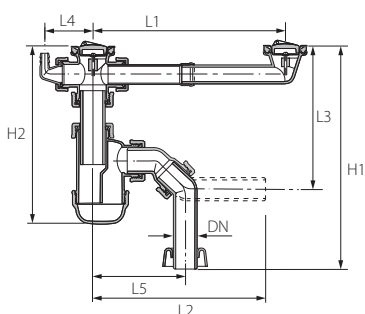
		צבע	חומר	H	L5	L4	L3	L2	L1	DN	מק"ט
		לבן	PP	500-550	325	155	350-410	280-400	460-500	50	61350060



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



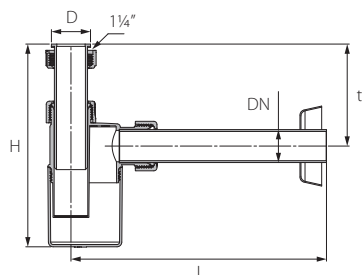
		צבע	חומר	H2	H1	L5	L4	L3	L2	L1	DN	מק"ט
		לבן	PP	280-400	500-550	155	85	350-410	325	230-250	50	61650060



מחסום (סיפון) 1 1/4" לכיור אמריקאי (6)



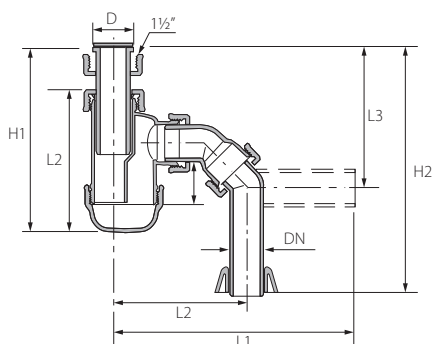
מק"ט	DN	D1	t	L	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62230060	32	38	53-133	245	150-230	PP+ABS	לבן	40	960



מחסום (סיפון) 2" לכיור אמריקאי (1)



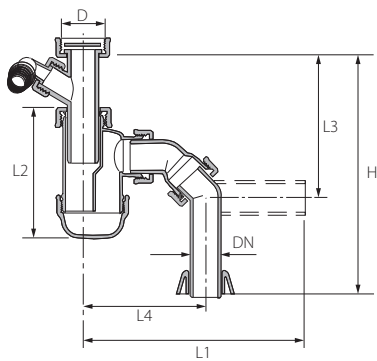
מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	H1	H2	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62450060	50	44	345	195	140-230	300-385	280-400	PP	לבן	20	480



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

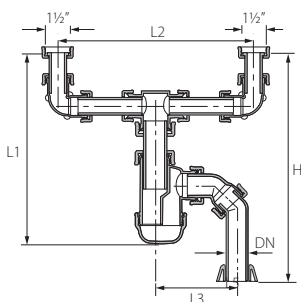


מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	L4	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62550060	50	44	345	195	140-230	195	300-385	PP	לבן	20	480



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

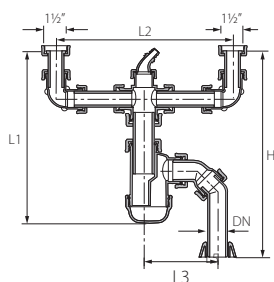
מק"ט	DN	L1	L2	L3	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62650060	50	210-283	460-500	155	300-385	PP	לבן	10	240



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

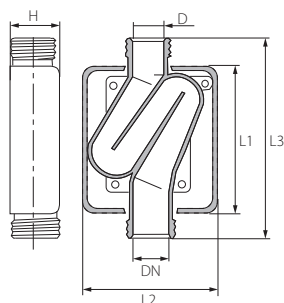


מחסום H למכונת כביסה



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

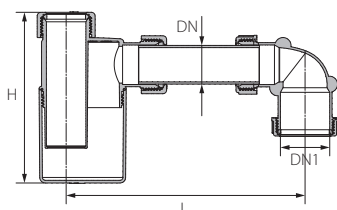
* הסט מגיע עם צינור קוטר 40 מ"מ באורך 500 מ"מ ורוזטה



מחסום (סיפון) 1 1/4" למכונת כביסה



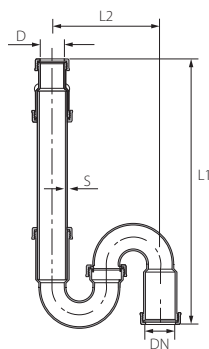
מק"ט	DN	DN1	t	L	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
61230065	32	40	50	145	145	PP+ABS	לבן	25	1,200



מחסום הורקה 1 1/2" 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

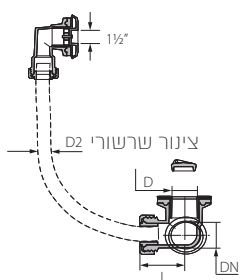


מק"ט	DN	D	S	L1	L2	חומר	צבע	קוביות	פאליט
63350060	576	576	145	576	576	PP	לבן	50	1,250

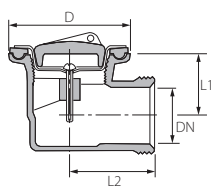
מערכת ניקוז לאמבט 2002



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

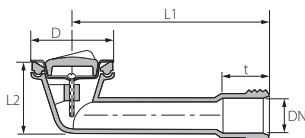


חיבור קצר לאגנית



		צבע	חומר	L2	L1	D	DN	מק"ט
		לבן	PP	59	46	44	40	61651065
3,840	80							

חיבור ארוך לאגנית



		צבע	חומר	t	L2	L1	D	DN	מק"ט
		לבן	PP	35	76	205	77	40	61651061
1,920	40								

רוזטה



		צבע	חומר	שם	מק"ט
		לבן	PP	רוזטה 1 1/4"	61235061
33,600	700				
		לבן	PP	רוזטה 2"	61451161
31,200	650				

מבוא לכיור אמריקאי (סיפון 2")



מבוא מספר 5 לכיור
אמריקאי למדיח כלים



מבוא מספר 3
לסיפון 2"

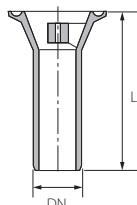
		צבע	חומר	שם	מק"ט
		לבן	PP	מבוא מספר 3	61350861
3,360	140				
		לבן	PP	מבוא מספר 4	61657761
2,400	100				
		לבן	PP	מבוא מספר 5	62750160
2,400	100				

מכלול לסיפון



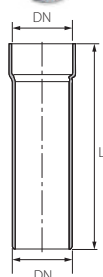
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	
61433260	מכלול לסיפון 2" (ללא משפך)	PP	לבן	90	
61233260	מכלול לסיפון 1 1/4" (ללא משפך)	ABS	לבן	150	

צינור זחיח



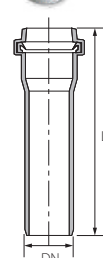
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	
61233060	צינור זחיח לסיפון 1 1/4"	PP	לבן	300	7,200
61450361	צינור זחיח לסיפון 2"	PP	לבן	125	2,880

מארז למבוא זחיח



ראש
שקע תקע

מק"ט	שם	DN	L	חומר	צבע	צבע	
61239460	1 1/4"	32	122	PP	לבן	240	11,520



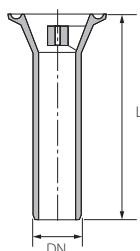
ראש
שקע תקע
+ אטם

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

מבוא זחיח 1¼" ארוך



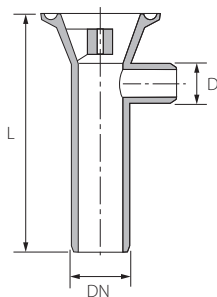
מק"ט	DN	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
62233560	32	220	PP	לבן	150	2,880



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

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 N



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	

פקקים



מק"ט	שם	חומר	צבע		
61239940	פקק 1 1/4"	גומי אלסטומרי	לבן	48,000	2,000
61451640	פקק 2"	גומי אלסטומרי	לבן	20,400	850
61436565	פקק לאביק 1 1/2"	גומי אלסטומרי	לבן		



מק"ט	שם	חומר	צבע		
61110141	פקק + שרשרת (שרשרת+10)	גומי אלסטומרי	לבן	1,200	80

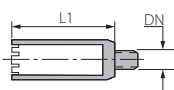
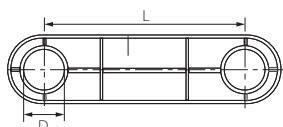


מק"ט	שם	צבע			
61116041	מצחיה קומפלט לאביק לאמבט	לבן		333	1

סט פקקים לברז ושבלונה



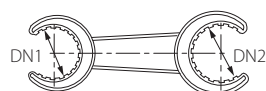
מק"ט	DN	D	L	L1	חומר	צבע		
61602000	1/2"	34	150	70	PP	שחור ירוק	5	
מק"ט	שם	חומר	צבע					
61600060	פקק לברז (שחור)	PP	שחור	18,240	380			



מפתח לאום תבריג



מק"ט	סימון	DH1	DH2	חומר	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



מוקד הזמנות ושירות *2848

חוליות - קיבוץ שדה נחמיה | גליל עליון 1214500
טלפון: 04-6946011, פקס: 04-6951444 | info@huliot.co.il | www.huliot.co.il

מערכות זרימה
מתקדמות

