

 **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

שיטת מדידה	ערך נמדד	תיאור
	Smart Lock™	שם המערכת
	SMART LOCK מערכת דלוחין, צנרת ואביזרים מפוליפרופילן בקטרים 32-63 מ"מ בצבע שחור	תיאור המערכת
	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 - צינור
	PPMD PP	חומר גלם - אביזרים
	נעילת שיניים - ראטצ'ט	שיטת חיבור
	אטם לחץ אלסטומרי TPE	אטמי מערכת
	אביזרי מערכת: שחור. אביזרי קצה: לבן.	צבע
	32-63 mm	קוטר
	צנרת: S16 אביזרים: S20	דרג
DIN53457	אביזרים: 1.8 mm מאספים ומחסומים: 2.5 mm	עובי דופן
DIN53457	צנרת: 0.95-1.1 g/cm ³ אביזרים: 0.95-1.2 g/cm ³	צפיפות
DIN VDE 0304-1-4	800-1600 N/mm ²	מודול אלסטיות
	100-3*2.1 m ² /m ² *°C	מקדם התפשטות
ISO 180	35 KJ/m ²	עמידות בנגיפה ב- 23°
ISO 180	5 KJ/m ²	עמידות בנגיפה ב- 20°
DIN 43452 ISO 527-2\50	22-28 Mpa	Tensile stress at yield
DIN 43452 ISO 527-2\50	12%	Tensile strain at yield
DIN 534460 ISO 306-1	162°-155°c	נקודת התרככות
DIN 52162	0.22 KJ	מוליכות בחום
	ללא חומרי בעירה הלוגנים וללא מתכות כבדות	חומרי בעירה הלוגנים
DIN 8078	PH2 עד PH12	עמידות כימית
EN- 1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין	תקן בנייה בינלאומי
958-1	צינורות ואביזרים: היתר מספר 737	תקן ישראלי
14020	היתר מספר: 70304	תו ירוק

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

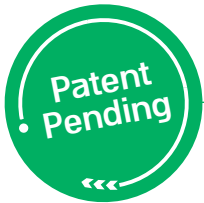
אפשרות התקנה בזוויות קיצון



צריך עוד קצת זווית?

קח ג'וקר





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 גלוייה וסיפונים היתר מספר 114783
- ת"י 14020 תו ירוק למוצרי PP היתר מספר 70304



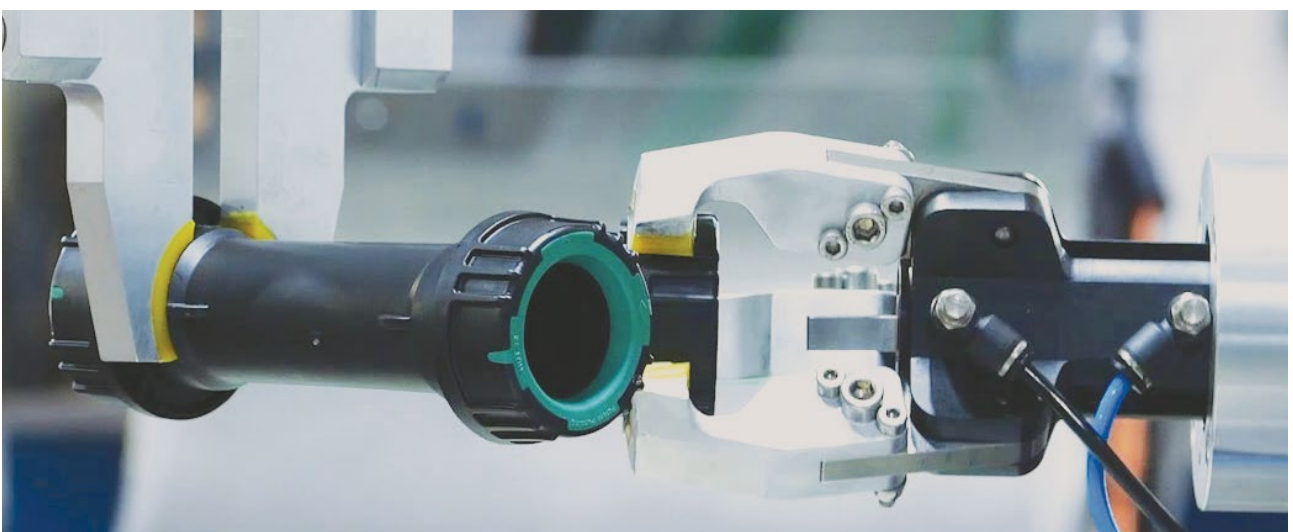
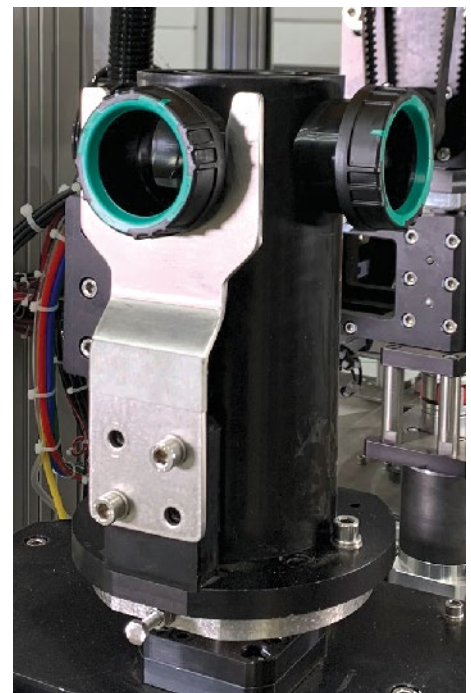
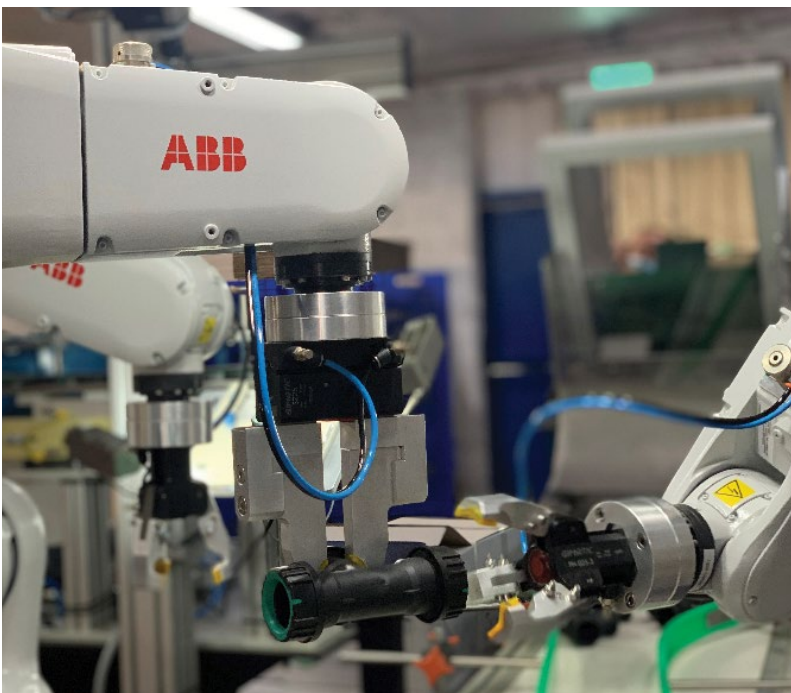
יתרונות המערכת

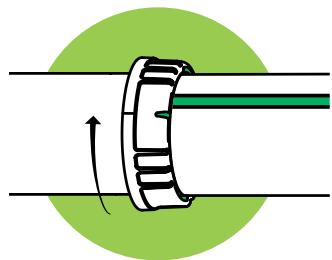
- התקנה מהירה ופשוטה, אטם אינטגרלי באביזר
- אטם עמיד לאורך זמן
- חוזק טבעתי גבוה
- עמידות כימית גבוהה
- קשיחות ויציבות גבוהים
- עמידות בפני פגיעות מכניות
- מודול אלסטיות ואימפקט גבוה
- פנים צינור חלק מאפשר זרימה נקיה
- תוצאות צילום חדות במיוחד
- מיוצר בישראל
- בעל תו תקן ישראלי
- קיימות (אורך חיים) ל-100 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.

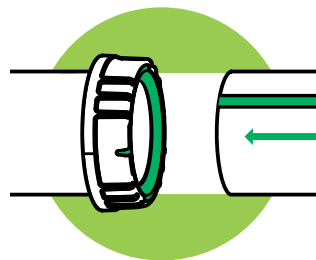
- < כל אביזר עובר בקרה אלקטרונית ויזואלית
- < אטמים מוזרקים בטכנולוגיה חדשנית - הזרקה דו קומפוננטית
- < מכונות הזרקה בעלות בקרת תהליך אינטגרלית, לשמירה על יעילות ודיוק מקסימלי
- < אביזרים מיוצרים במערך הרכבה רובוטי בטכנולוגיה ייחודית
- < ייצור צינור ברמת חלקות גבוהה, באמצעות קווי אקסטרוזיה מהמתקדמים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





2

הדק את האום עד לנעילת השיניים



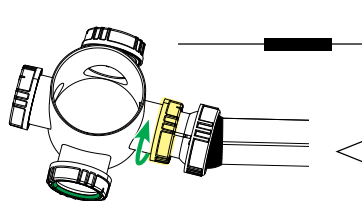
1

הכנס את הצינור* או האביזר עד למעצור

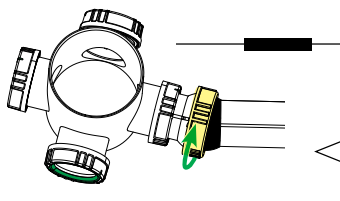
* ללא גראדים



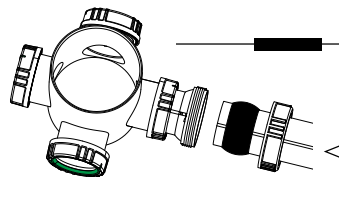
התקנת מתאם זווית - ג'וקר



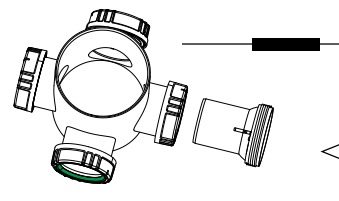
הדק את אביזר הסמארט לוק



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

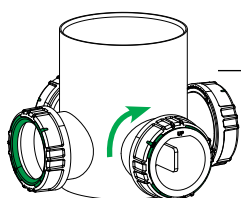
התקנת פקק במחסום/מאסף



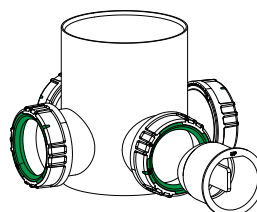
כיתוב UP



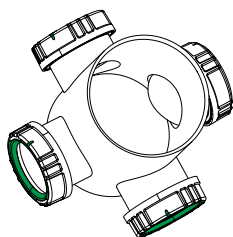
ידית אחיזה



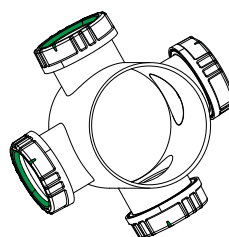
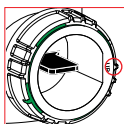
הדק את האום עד נעילת
השיניים



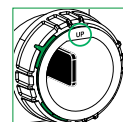
הכנס את הפקק שהמילה UP
נמצאת בחלקו העליון וידית
האחיזה נמצאת במצב אנכי



התקנה לא נכונה



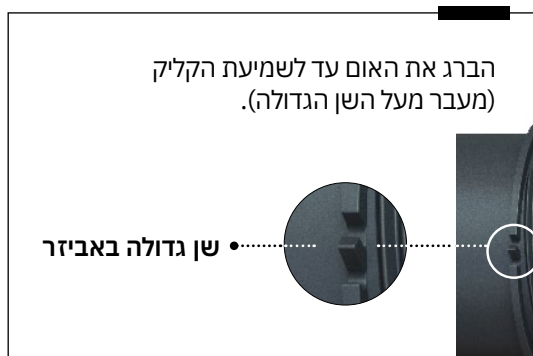
התקנה נכונה



התקנה ידנית של האום

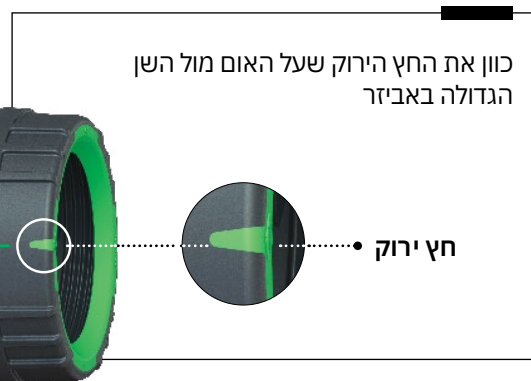
שים לב!

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).

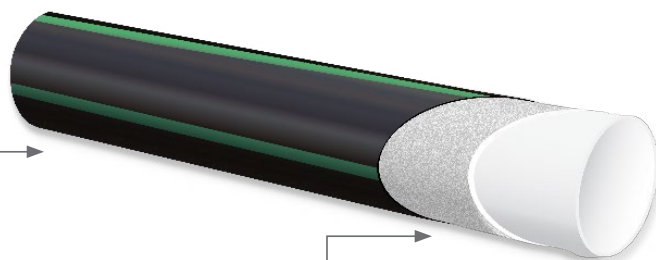
שן גדולה באביזר



כוון את החץ הירוק שעל האום מול השן
הגדולה באביזר

חץ ירוק

סימון מערכת



שכבה חיצונית

פוליפרופילן שחור, שכבה זו מעכבת פגיעת קרני UV בצינור

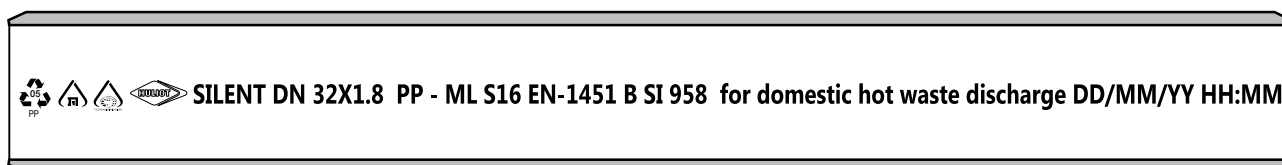
שכבה אמצעית

פוליפרופילן עם תרכובת מינרלית PPMD המספקת בידוד אקוסטי.

שכבה פנימית

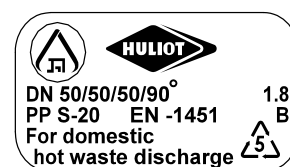
פוליפרופילן לבן המאפשרת ניטור ובקרה חזותיים.

סימון הצינורות



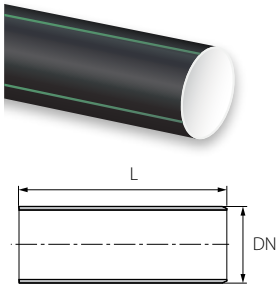
EN-1451	צנרת פלסטיק PP לסילוק שפכים חמים בתוך הבניין	מחזור PP מספר 5	מוצר ניתן למחזור
B	סיווג הצינור	סימן מכון התקנים	עמידה בתקן ישראלי
SI 958	מספר התקן הישראלי	סימון תו ירוק	עמידה בתקן מוצר ירוק
for domestic hot waste discharge	מטרת הצינור	לוגו חוליות	לוגו יצרן
DD/MM/YY HH:MM	תאריך ושעת הפקה	DN 32X1.8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



סימון האביזרים



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



צינור חלק



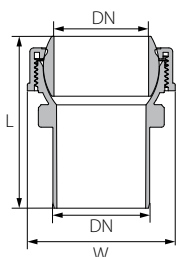
		L	DN	מק"ט
	20	3000	32	64032300
	20	4000	32	64032400
	10	3000	40	64041300
	10	4000	40	64041400
	10	3000	50	64051300
	10	4000	50	64051400
	10	4000	63	64063400



חותך צינורות



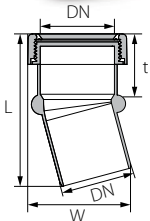
		סימון		מק"ט	
3,360	80	4000	100	חותך צינורות קוטר 40	79904070
2,520	60	3200	80	חותך צינורות קוטר 50	79905070

מתאם זווית - ג'וקר



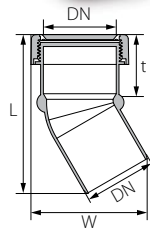
		W	L	DN	סימון	מק"ט
3,360	80	66	89	40	ג'וקר	70940160
2,520	60	77	87	50	ג'וקר 50	70850060
2,400	50	90	95	63	ג'וקר 63	70963160

ברך 15° - צד אחד חלק



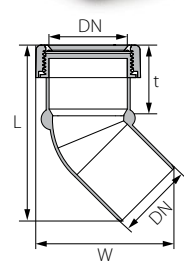
פאליט	קוביה	W	L	t	DN	סימון	מק"ט
3,780	90	60	103	40	40	חלק 40/15°	70041150
3,780	90	71	104	41	50	חלק 50/15°	70051150

ברך 30° - צד אחד חלק



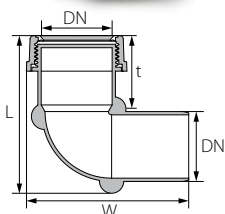
פאליט	קוביה	W	L	t	DN	סימון	מק"ט
3,780	90	70	113	40	40	חלק 40/30°	70041300
3,150	75	82	111	41	50	חלק 50/30°	70051300

ברך 45° - צד אחד חלק



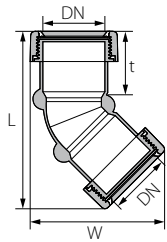
פאליט	קוביה	W	L	t	DN	סימון	מק"ט
3,780	90	88	116	40	40	חלק 40/45°	70041460
2,940	70	90	114	41	50	חלק 50/45°	70051460



ברך 90° - צד אחד חלק



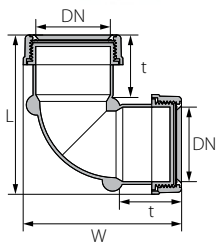
פאליט	קוביה	W	L	t	DN	סימון	מק"ט
3,780	90	94	91	40	40	חלק 40/90°	70041960
2,520	60	110	107	41	50	חלק 50/90°	70051960



ברך 45°



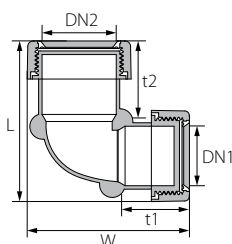
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
4,620	110	80	110	35	32	32/45°	70033460
3,360	80	89	117	40	40	40/45°	70044460
2,520	60	100	127	41	50	50/45°	70055460
1,100	55	189	139	50	63	63/45°	70066463



ברך 90°



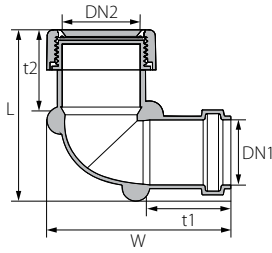
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
4,620	110	81	81	35	32	32/90°	70033960
3,360	80	94	94	40	40	40/90°	70044960
2,100	50	110	110	41	50	50/90°	70055960



ברך מצרה 90°



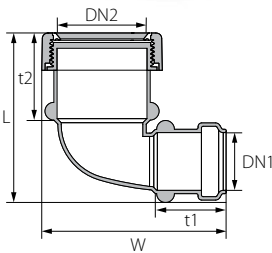
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,780	90	89	88	40	35	40	32	32/40/90°	70043960
3,360	80	100	90	41	35	50	32	32/50/90°	70053960
2,940	70	107	97	41	40	50	40	40/50/90°	70054960



ברך מצרה לסיפון צד אחד שקע תקע



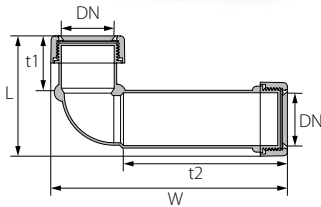
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,780	90	94	88	40	43	40	32	32/40/90°	70043930



ברך מצרה צד אחד שקע תקע



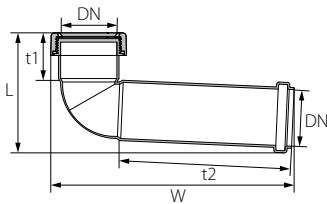
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
3,360	80	105	96	41	40	50	32	32/50/90°	70053930



ברך טלסקופית



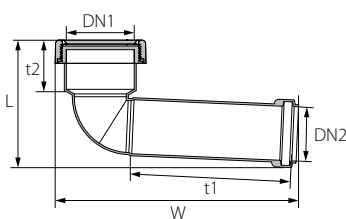
		W	L	t2	t1	DN	סימון	מק"ט
2,100	50	183	93	123	40	40	40/90°	71410960
1,400	35	225	111	156	41	50	50/90°	71450960



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

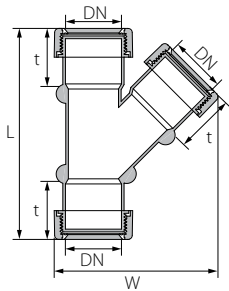


		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
1,200	30	231	119	157	50	50	63	50/63/87.5°	71456863

מסעף 45°





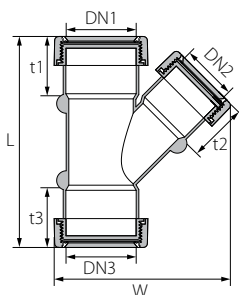
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
2,800	70	150	109	35	32	32/45°	70633460
1,680	70	153	120	40	40	40/45°	70644460
1,440	60	165	137	41	50	50/45°	70655460
840	35	176	213	50	63	63/45°	70666463



מסעף מצרה 45°





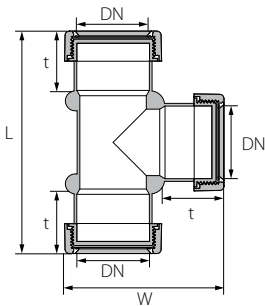
		W	L	t3	t2	t1	DN3	DN2	DN1	סימון	מק"ט
1,800	45	128	152	41	40	41	50	40	50	50/40/50/45°	70654460
840	35	169	212	50	41	41	63	50	50	50/50/63/45°	72065450
840	35	168	213	50	41	50	63	50	63	63/50/63/45°	70665463



מסעף 90°





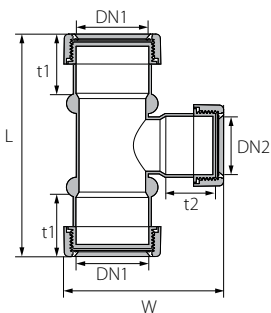
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
2,800	70	90	130	35	32	32/90°	70633860
1,920	80	107	155	40	40	40/90°	70644860
1,440	60	112	155	41	50	50/90°	70655860



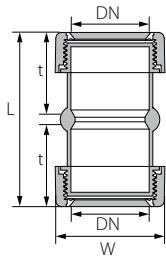
מסעף מצרה 90°





		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
2,520	60	112	155	40	41	40	50	50/40/50/90°	70654860

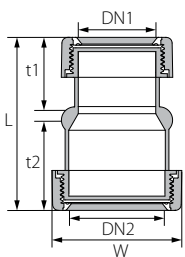




מצמד כפול



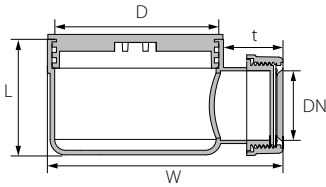
		W	L	t	DN	סימון	מק"ט
5,460	130	51	90	35	32	מצמד 32	70532360
4,200	100	58	90	40	40	מצמד 40	70540460
3,360	80	69	90	41	50	מצמד 50	70550560
1,680	40	87	113	50	63	מצמד 63	70563663



מצרה



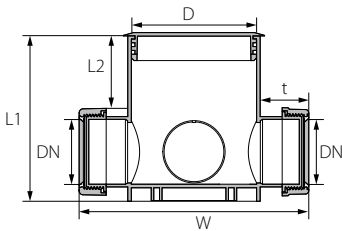
		W	L	t2	t1	DN2	DN1	סימון	מק"ט
5,040	120	58	82	40	35	40	32	32/40	72143260
3,780	90	69	90	41	35	50	32	32/50	72153260
3,360	80	69	90	41	40	50	40	40/50	72150460
1,680	40	87	132	50	41	63	50	50/63	72163563



מאסף 70/40 סגור



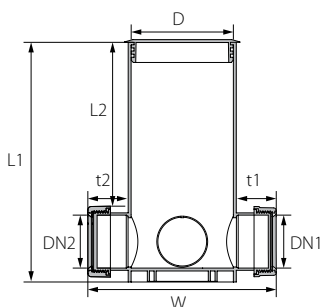
		W	L	t	D	DN	סימון	מק"ט
1,200	60	138	70	40	98.3	40	סגור 70/40	70140760



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

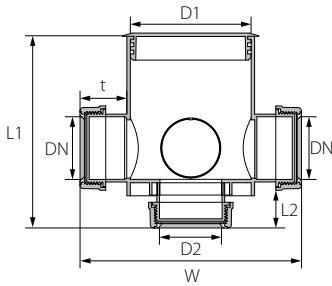


		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN 1	סימון	מק"ט
336	14	180	157	230	41	41	98.3	50	50	230/50/50	70123663
384	16	191	140	230	50	41	98.3	63	50	230/50/63	70133563
288	12	200	140	230	50	50	98.3	63	63	230/63/63	70136363

מאסף נפילה 50



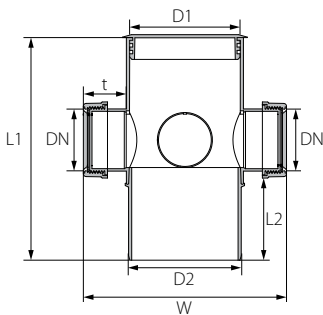
מק"ט	סימון	DN	D1	D2	t	L1	L2	W	קוביות	פאליטות
70113562	נפילה 50	50	98.3	50	41	156	30	180	18	360



מאסף נפילה 100



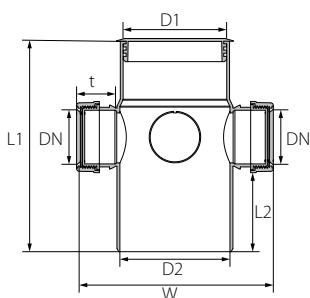
מק"ט	סימון	DN	D1	D2	t	L1	L2	W	קוביות	פאליטות
70113566	נפילה 100	50	98.3	100	41	200	72	180	17	340



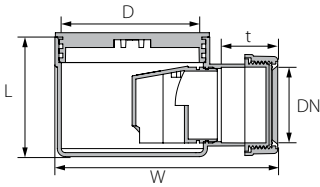
מאסף נפילה 110





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

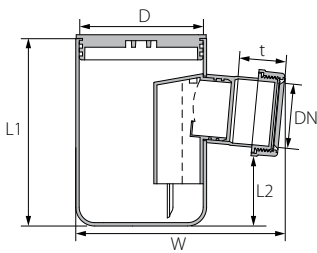




מחסום 80/50 סגור



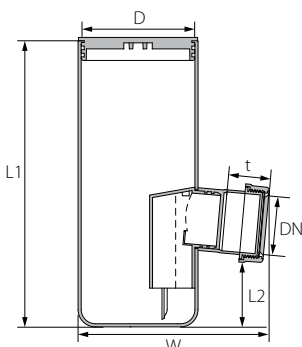
		W	L	t	D	DN	סימון	מק"ט
1,280	64	149	80	41	98.3	50	סגור 80/50	70145960



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

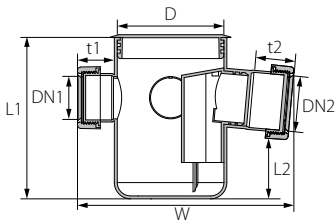


		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
384	16	165	55	245	41	98.3	50	סגור 245/50	70124599

מחסום 140/40/50 פתוח





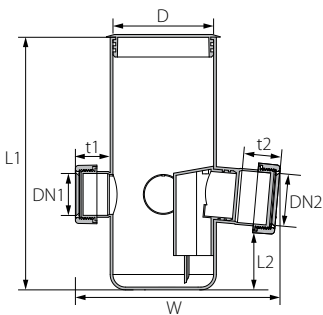
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
432	18	198	55	140	41	40	98.3	50	40	פתוח 140/40/50	70114590



מחסום 245/40/50 פתוח





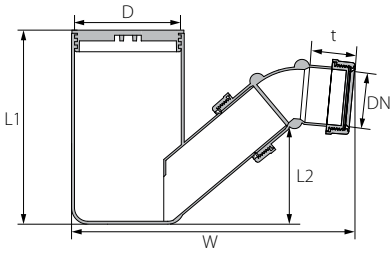
		W	L2	L1	t2	t1	D	DN2	DN1	סימון	מק"ט
288	12	198	55	245	41	40	98.3	50	40	פתוח 245/40/50	70124590



מחסום קומקום 175/50 סגור





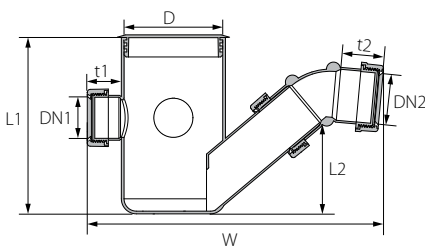
		W	L2	L1	t	D	DN	סימון	מק"ט
600	30	200	55	175	41	98.3	50	סגור 175/50	70117500



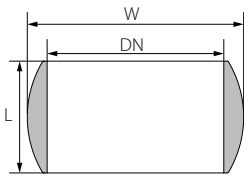
מחסום קומקום 175/40/50 פתוח



		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

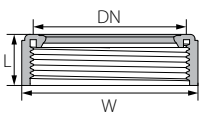


מק"ט	סימון	DN	L	W	חומר	מק"ט	מק"ט
67750440	אטם לג'וקר 40	40	30	50	SBR	750	18,000
67760440	אטם לג'וקר מצרה 40-50	40-50	42	60	SBR	500	7,200
67760540	אטם לג'וקר 50	50	30	60	SBR	500	12,000
67763063	אטם לג'וקר 63	63	30.5	73	SBR		

אטם מעביר

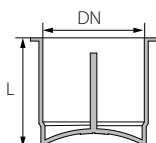
מק"ט	סימון	DN	L	W	מק"ט
767943440	אטם מעביר SL 40/32				400
767950440	אטם מעביר SL 50/40				250

אום לג'וקר



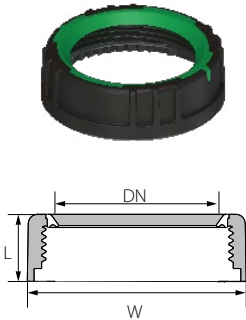
מק"ט	סימון	DN	L	W	מק"ט
70950160	אום לג'וקר 40	40	19	66	450
70860060	אום לג'וקר 50	50	22	77	300
70863063	אום לג'וקר 63	63	22	90	48



פקק למחסום/מאסף



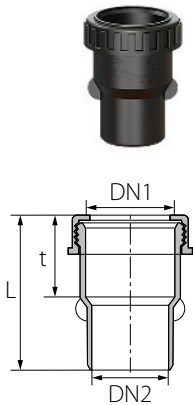
מק"ט	סימון	DN	L	מק"ט
70940060	פקק למחסום 40	40	42	500
70950060	פקק למחסום/מאסף 50	50	50	300
70963060	פקק למאסף 63	63	68	



אום SmartLock



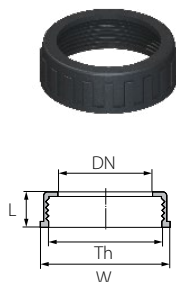
		W	L	DN	סימון	מק"ט
36,000	750	51	21	32	אום 32	70703260
26,400	550	58	21	40	אום 40	70704060
19,200	400	69	21	50	אום 50	70705060
9,600	300	87	22	63	אום 63	70763063



מצרה (צד אחד חלק) חיבור ברזל ופלסטיק



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

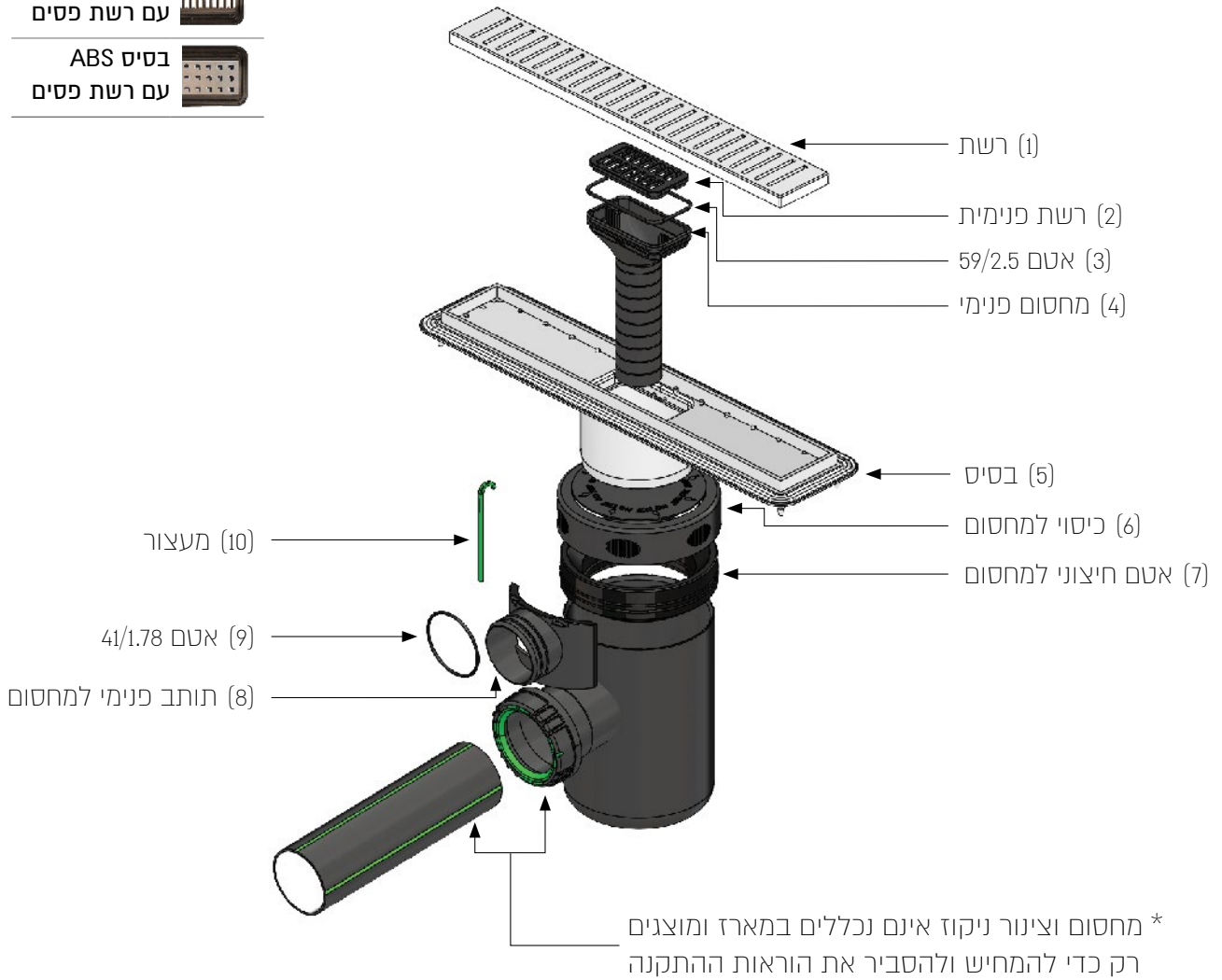
אום מעבר מברזל 60 למעבר מברזל



		W	L	Th	DN	סימון	מק"ט
14,400	300	76	22	2 $\frac{3}{8}$ "	60	אום 60	60760060

חלקי המערכת:

- בסיס ABS עם רשת פסים
- בסיס ABS עם רשת פסים



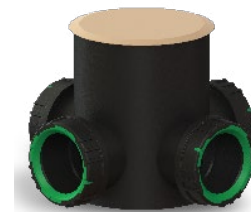
אפשרויות התקנה נוספות:



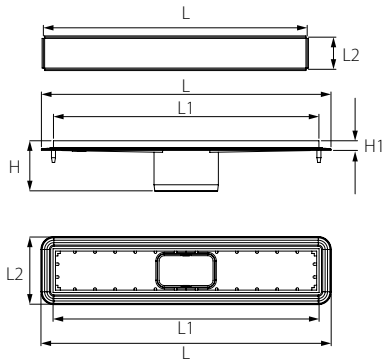
קומקום



מחסום



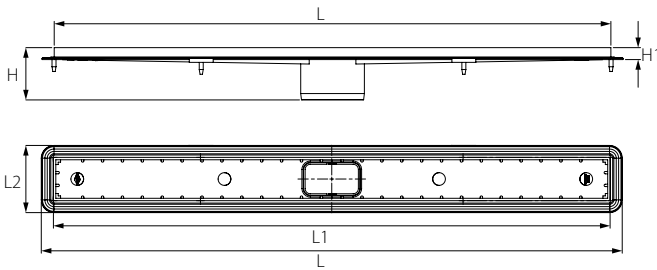
מאסף



Aqua Slim 330



Aqua Slim 700



בסיס ABS
עם רשת ריבועים

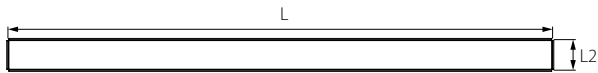


בסיס ABS
עם רשת פסים



מק"ט	שם	L	L1	L2	H	H1	חומר	צבע	צבע
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

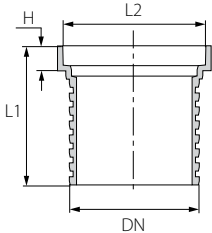


מק"ט	שם	L1	L2	חומר	צבע	צבע
60159399	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם פסים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159394	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם ריבועים	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159391	Aqua Slim 330 פס נירוסטה דגם מלא/ אריח	316	38.5	נירוסטה	נירוסטה	1
60159499	Aqua Slim 700 פס נירוסטה דגם פסים	684.4	38.5	נירוסטה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

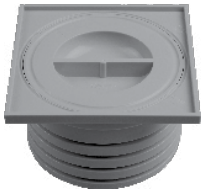
הגבהה פתח רבוע





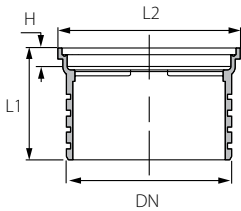
		צבע	חומר	H	L2	L1	DN	מק"ט
1,920	80	בז'י	PP	11	80	104	98.2	60200260
1,920	80	אפור	PP	11	80	104	98.2	60200251



הגבהה אוניברסלית לאריח עם מכסה מונע ריחות - Top Floor





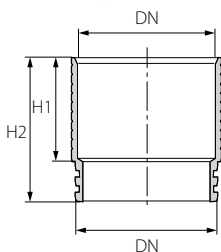
		צבע	חומר	L2	L1	H	DN	מק"ט
24		אפור	ABS	103	66.5	6.7	98	60200351



הגבהה גלילית





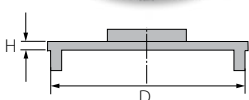
		צבע	חומר	H2	H1	DN	מק"ט
2,304	48	שחור	PP	90	69	98.2	60203651



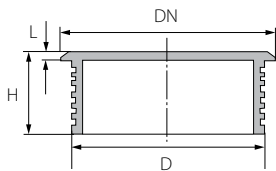
מכסה עגול זמני



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

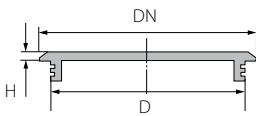


מכסה עגול מוגבה



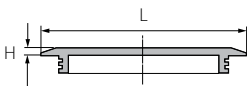
מק"ט	DN	D	L	H	חומר	צבע	מק"ט	מק"ט
60300367	111	98.2	42	2.5	PP	בד'	84	4,032
60300351	111	98.2	42	2.5	PP	אפור	36	3,024

מכסה עגול קבוע



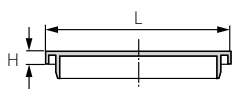
מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	מק"ט	מק"ט
60300263	117	98.2	2.5	PP	בד'	110	5,280
60300251	130	98.2	2.5	PP	אפור	60	5,040

מכסה ריבועי חיצוני



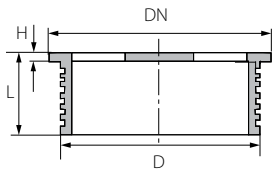
מק"ט	L	H	חומר	צבע	מק"ט	מק"ט
60300567	112	2.5	PP	בד'	35	3,500
60300551	112	2.5	PP	אפור	35	6,720

מכסה ריבועי פנימי



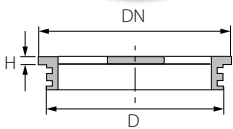
מק"ט	L	H	חומר	צבע	מק"ט	מק"ט
60300467	103	5	PP	בד'	150	7,200
60300451	103	5	PP	אפור	46	4,508

רשת מוגבהת עגולה



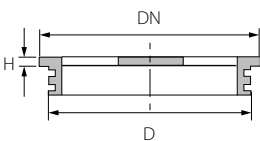
מק"ט	DN	D	L	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60400260	104	98.2	43	2.5	ABS	בז'	84	4,032
60400251	104	98.2	43	2.5	ABS	אפור	84	4,032

רשת מצופה ניקל



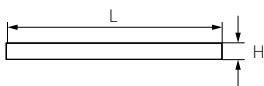
מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60400140	104	98.2	2.5	ABS	ניקל	180	8,640

רשת עגולה



מק"ט	DN	D	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60400163	104	98.2	2.5	ABS	בז'	180	8,640
60400151	104	98.2	2.5	ABS	אפור	80	6,720


רשת רבועה

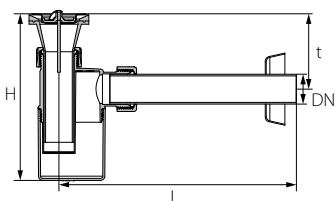


מק"ט	DN	L	H	חומר	צבע	קוביות	פאליט
60400360	102	98.2	10	ABS	בז'	85	4,000
60400351	102	98.2	10	ABS	אפור	85	4,000

מחסום (סיפון) 1¼" לכיור רחצה





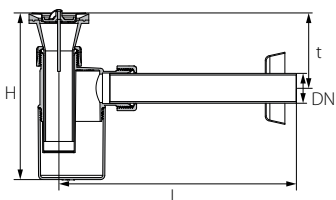
		צבע	חומר	H	L	t	DN	מק"ט
1,008	42	לבן	ABS	173-243	245	75-145	32	61230060



מחסום (סיפון) 1¼" לכיור רחצה + צינור מדידה





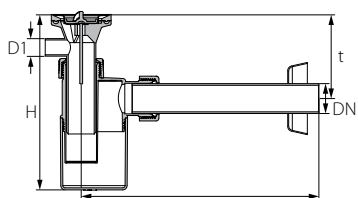
		צבע	חומר	H	L	t	DN	מק"ט
600	25	לבן	ABS	173-243	245	75-145	32	63466055



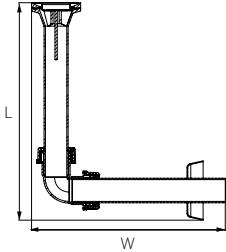
מחסום (סיפון) 1¼" עם כניסה למזגן



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

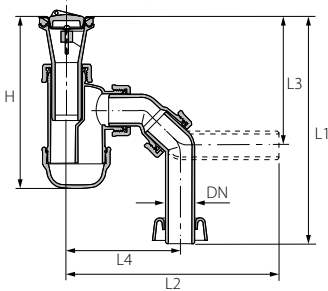




ניקוז כיור 1¼" ללא סיפון



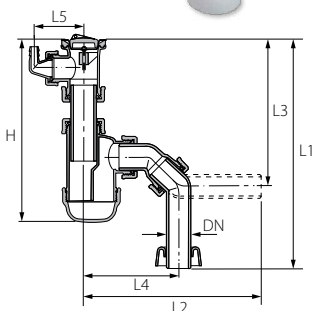
		W	L	מק"ט
1,680	35	252	283	61233172



מחסום (סיפון) 2" לכיור מטבח



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

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

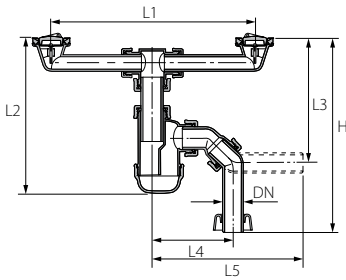


		צבע	חומר	H	L5	L4	L3	L2	L1	DN	מק"ט
360	15	לבן	PP	280-400	85	155	160-210	325	315-380	50	61550060

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



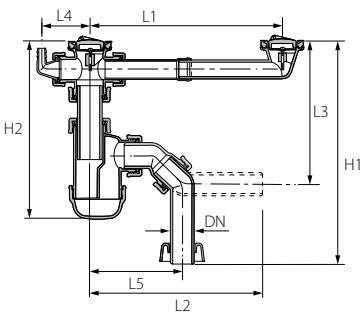
מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H	חומר	צבע	קוביות	פאליטים
61350060	50	460-500	280-400	350-410	155	325	500-550	PP	לבן	12	288



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





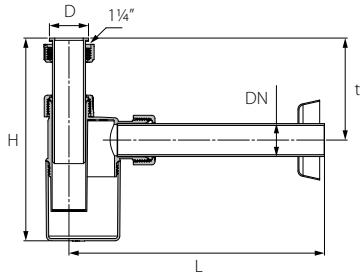
מק"ט	DN	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	חומר	צבע	קוביות	פאליטים
61650060	50	230-250	325	350-410	85	155	500-550	280-400	PP	לבן	12	288



מחסום (סיפון) 1¼" לכיור אמריקאי (6)





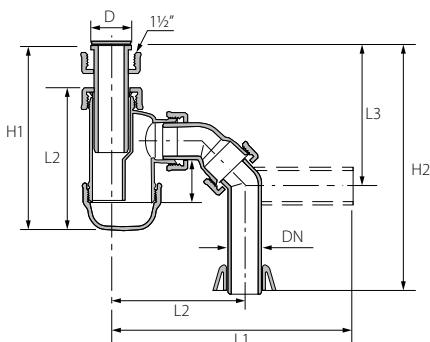
		צבע	חומר	H	L	t	D1	DN	מק"ט
960	40	לבן	PP+ABS	150-230	245	53-133	38	32	62230060



מחסום (סיפון) 2" לכיור אמריקאי (1)



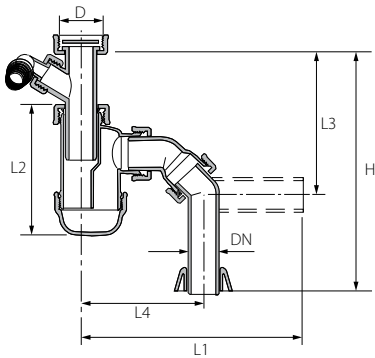
		צבע	חומר	H2	H1	L3	L2	L1	D	DN	מק"ט
480	20	לבן	PP	280-400	300-385	140-230	195	345	44	50	62450060



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

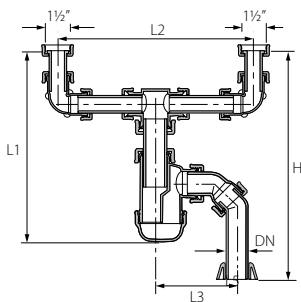


מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	L4	H	חומר	צבע	צבע	מק"ט
62550060	50	44	345	195	140-230	195	300-385	PP	לבן	לבן	480 20

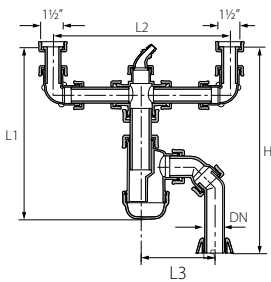


מחסום (סיפון) "2 כפול לכיור אמריקאי (4)

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

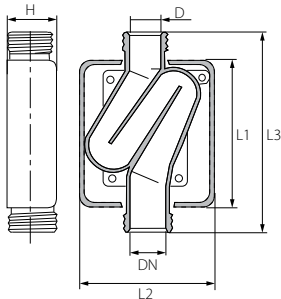


מחסום (סיפון) "2 כפול לכיור אמריקאי עם כניסה למדיח (5)



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

מחסום H למכונת כביסה





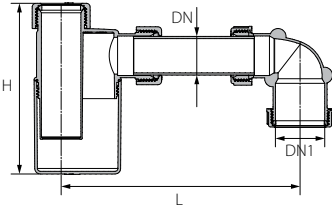
מק"ט	DN	D	L1	L2	L3	H	חומר	צבע	קוביות	מספר
61480100	40	32	123	115	175	61	PP	לבן	20	520

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

מחסום (סיפון) 1¼" למכונת כביסה





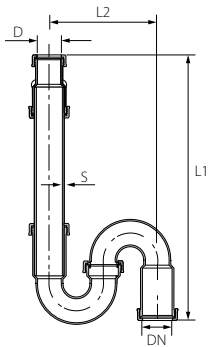
		צבע	חומר	H	L	t	DN1	DN	מק"ט
1,200	25	לבן	PP+ABS	145	145	50	40	32	61230065



מחסום הורקה 1½" למכונת כביסה





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



סיפון הורקה 1½" קומפלקט J

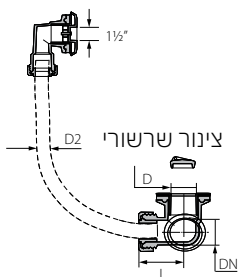


		צבע	חומר	L2	L1	S	D	DN	מק"ט
1,250	50	לבן	PP	576	576	145	576	576	63350060

מערכת ניקוז לאמבט 2002





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

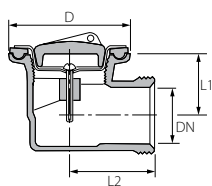


אביזרים משלימים

חיבור קצר לאגנית





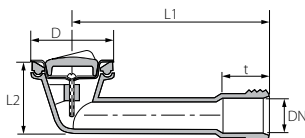
		צבע	חומר	L2	L1	D	DN	מק"ט
3,840	80	לבן	PP	59	46	44	40	61651065



חיבור ארוך לאגנית





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



רוזטה



		צבע	חומר	שם	מק"ט
33,600	700	לבן	PP	רוזטה 1¼"	61235061
31,200	650	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
3,360	140	לבן	PP	מבוא מספר 3	61350861
2,400	100	לבן	PP	מבוא מספר 4	61657761
2,400	100	לבן	PP	מבוא מספר 5	62750160

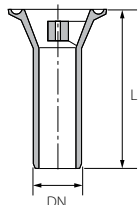
אביזרים משלימים

מכלול לסיפון



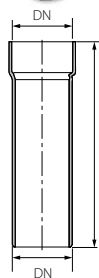
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61433260	מכלול לסיפון 2" (ללא משפך)	PP	לבן	90	
61233260	מכלול לסיפון 1¼" (ללא משפך)	ABS	לבן	150	

צינור זחיח



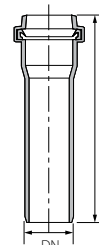
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61233060	צינור זחיח לסיפון 1¼"	PP	לבן	300	7,200
61450361	צינור זחיח לסיפון 2"	PP	לבן	125	2,880

מאריך למבוא זחיח



ראש שקע תקע

מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	L	DN	מק"ט
61239460	1¼"	PP	לבן	120	122	32	10,080





ראש שקע תקע + אטם

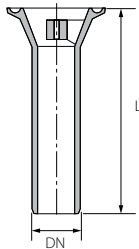
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	L	DN	מק"ט
61458460	2"	PP	לבן	50	250	50	

אביזרים משלימים

מבוא זחיח "1¼ ארוך





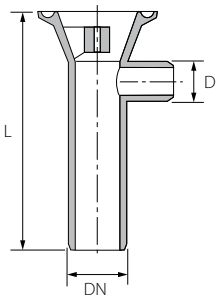
		צבע	חומר	L	DN	מק"ט
2,880	150	לבן	PP	220	32	62233560



מבוא זחיח "1¼ עם חיבור למזגן





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



מתאם זחיח "1½ לכיור אמריקאי עם כניסה למדיח J יציאה



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

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 J



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	מק"ט
61239940	פקק 1¼"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	48,000
61451640	פקק 2"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	20,400
61436565	פקק לאביק 1½"	גומי אלסטומרי	לבן	לבן	850



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

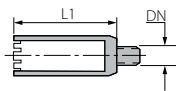
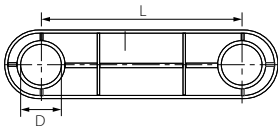


מק"ט	שם	צבע	צבע	מק"ט
61116041	מצחיה קומפלט לאביק לאמבט	לבן	לבן	333

סט פקקים לברז ושבלונה



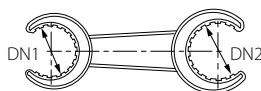
מק"ט	שם	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61602000	פקק לברז (שחור)	PP	שחור	שחור	7,000
61600060	פקק לברז (שחור)	PP	שחור	שחור	100



מפתח לאום תבריג



מק"ט	סימון	DH1	DH2	חומר	צבע	צבע	מק"ט
61040360	40-32	32-1¼"	40-1¼"	נילון 66	כחול	כחול	1,000
61060560	69-50	50-2"	69-2¾"	נילון 66	כחול	כחול	1,000





סימן של חוליות

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

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