



ACO PowerDrain - улеи за високо натоварване от полимербетон

Информация за проектиране			198
PowerDrain V 75/100 P (75 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Защитен ръб от чугун	206
PowerDrain V 125/150 P (125 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Защитен ръб от чугун	214
PowerDrain V 175/200 P (175 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Защитен ръб от чугун	222
PowerDrain V 275/300 P (275 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Защитен ръб от чугун	230



ACO PowerDrain
Онлайн-информации



collect:
Събиране и приемане

ACO PowerDrain

4

ACO PowerDrain - елегантен дизайн, тих и изключително ефективен

Класове на натоварване		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	■ F 900
съобразно БДС EN 1433		
Номинални широчини		
75/100, 125/150, 175/200, 275/300		
Материал		
Полимербетон с решетки чугун		
Сфери на приложение		
■ Летища и пристанища	■ Паркинги за камиони	
■ Гари и автогари	■ Логистични бази	
■ Индустриални площи	■ Резервоари	

ACO PowerDrain е част от успешната продуктова група ACO DRAIN. Съгласно новия европейски стандарт БДС EN 1433 ние обмислихме как бихме могли да оптимизираме професионалното външно отводняване за силно натоварените зони на трафик. Резултатът е ACO PowerDrain, един истински многофункционален продукт. Продуктовата линия е с нова система от номинални широчини, универсална стабилност, функционалност и свобода при проектиране, иновативна звукоизолация и много добро съотношение между цена и ефективност.



Предимства

Оптимизиран дизайн - редуцирани номинални широчини

Номиналните широчини на ACO PowerDrain се различават от традиционните номинални широчини:

V 75/100 P със 75 mm светла ширина, V 125/150 P със 125 mm светла ширина, V 175/200 P със 175 mm светла ширина и V 275/300 P с 275 mm светла ширина. Стеснените системи не само издържат на екстремни натоварвания, но и са не по-малко ефективни от прилаганите до сега 100, 150, 200 и 300 милиметрови улеи. С оптимизирането на номиналните ширини се намаляват разходите за монтаж. Освен това се улеснява полагането, тъй като разходите за бетон и изкопни работи намаляват значително в сравнение с традиционните номинални широчини.



Опростена структура на системата - една система за всички приложения

Тих - звукоизолираща вложка

ACO PowerDrain допринася за намаляване на шума в зоната на инсталация. Специалната еластомерна вложка между улея и решетката, в комбинация със сигурно заключена и стабилно фиксирана решетка, гарантира дълготрайно намаляване на шума при преминаване на автомобили върху улея. В допълнение, звукоизолиращата вложка предпазва улея от износване и по този начин удължава живота на цялата отводнителна система.



Звукоизолираща вложка от твърд еластомер - интегрирана в заключването на ръба

Ефективен - V-образно напречно сечение

При ACO PowerDrain отново е запазено хидравлично ефективното и самопочистващо се V-образно напречно сечение, което ACO въвежда в линейното отводняване, както и материалът с висока якост - полимербетон. Конструкцията и материалът правят страничните стени на улея извънредно стабилни, което прави системата приложима при най-високия клас на натоварване F 900. ACO PowerDrain притежава масивен защитен чугунен ръб от 8 mm. Заключването и чугунените решетки са произведени от GJS (сферографитен чугун) и KTL покритие (катодно лаково покритие, нанесено чрез потапяне).



V-образно напречно сечение - значително по-висока скорост на потока с оптимален самопочистващ ефект

НОВО: Разрешение за влагане в строителството на съоръжения за замърсени води (LAU)

Системата ACO DRAIN® PowerDrain притежава общо разрешително за влагане в строителството № Z-74.4-51, което позволява използването ѝ в съоръжения за събиране, преливане и прехвърляне на замърсяващи водата течности. Това разрешително бе издадено наново поради променените условия на програмата за изпитване на Немския институт за строителна техника „проходими за превозни средства улейни конструкции в съоръжения за събиране, преливане и прехвърляне“. То включва новите изисквания за оформяне на тръбните връзки, които до сега не бяха предмет на разрешителното. За тръбни съединения на отводнителни улеи в съоръжения за събиране, преливане и прехвърляне сега вече се допускат само формовани, непротускащи течности щуцери. Те са изпълнени в системата

улеи ACO PowerDrain като PE-HD щуцери (PE100, SDR 17,6). Рамки и номинални ширини изпълнени в системата улеи ACO MultiDrain като PE-HD щуцери (PE100, SDR 17,6).

Допълнително тук са включени интегрираните уплътнения от акрил нитрил бутадиенов каучук за непротускащи течности тръбни съединения във всички други случаи на приложение в продуктовата гама. Необходимото в съоръженията за събиране, преливане и прехвърляне трайно еластично уплътняване на местата на съединяване на улеите се извършва чрез съдържащия се в продуктовата програма материал за уплътняване на фуги с Европейско техническо одобрение ETA-10/0269, който се поставя в защитния ръб на улеите посредством пълнители и съответните им дюзи. Тази дейност може

да се извършва само от фирми, които се считат за специализирани по смисъла на §3 от Наредбата за съоръжения за работа със замърсяващи водата вещества от 31.03.2010. Чрез това Общо разрешително за влагане в строителството като негов предмет отпада установяването на пригодността на водата съобразно §63 от Закона за използване на водните ресурси от 31.07.2009.

DIBt



Асортимент

Номиналните широчини 75/100, 125/150, 175/200 и 275/300 предлагат ефективна и ясна система само с четири различни конструктивни височини (0.0/5.0/10.0/20.0). Универсалната приложимост на улея улеснява специфицирането им в проекти и гарантира наличност. Към това се добавят аксесоарите, доказали своето качество в предишни системи отводнителни улеи ACO. И при системата ACO PowerDrain в улеите, челните плочки и събирателните шахти е интегрирано уплътнение за водонепропускливи тръбни връзки.



ACO PowerDrain V 75/100 P 0,5 m със заготвен отвор за вертикално заустване



ACO PowerDrain V 75/100 P 0,5 m с интегрирано уплътнение

Безопасно заключване Powerlock

Чугунените решетки на ACO PowerDrain са оборудвани с изпитаното безопасно заключване Powerlock. С него се гарантира непрекъснато безболтово отваряне и затваряне, с което значително се улесняват монтажа и поддръжката на улеите. Заключването гарантира сигурна защита от инцидентно отваряне при преминаване на автомобили.



Вкарайте куката на решетката в плъзгащата се ключалка

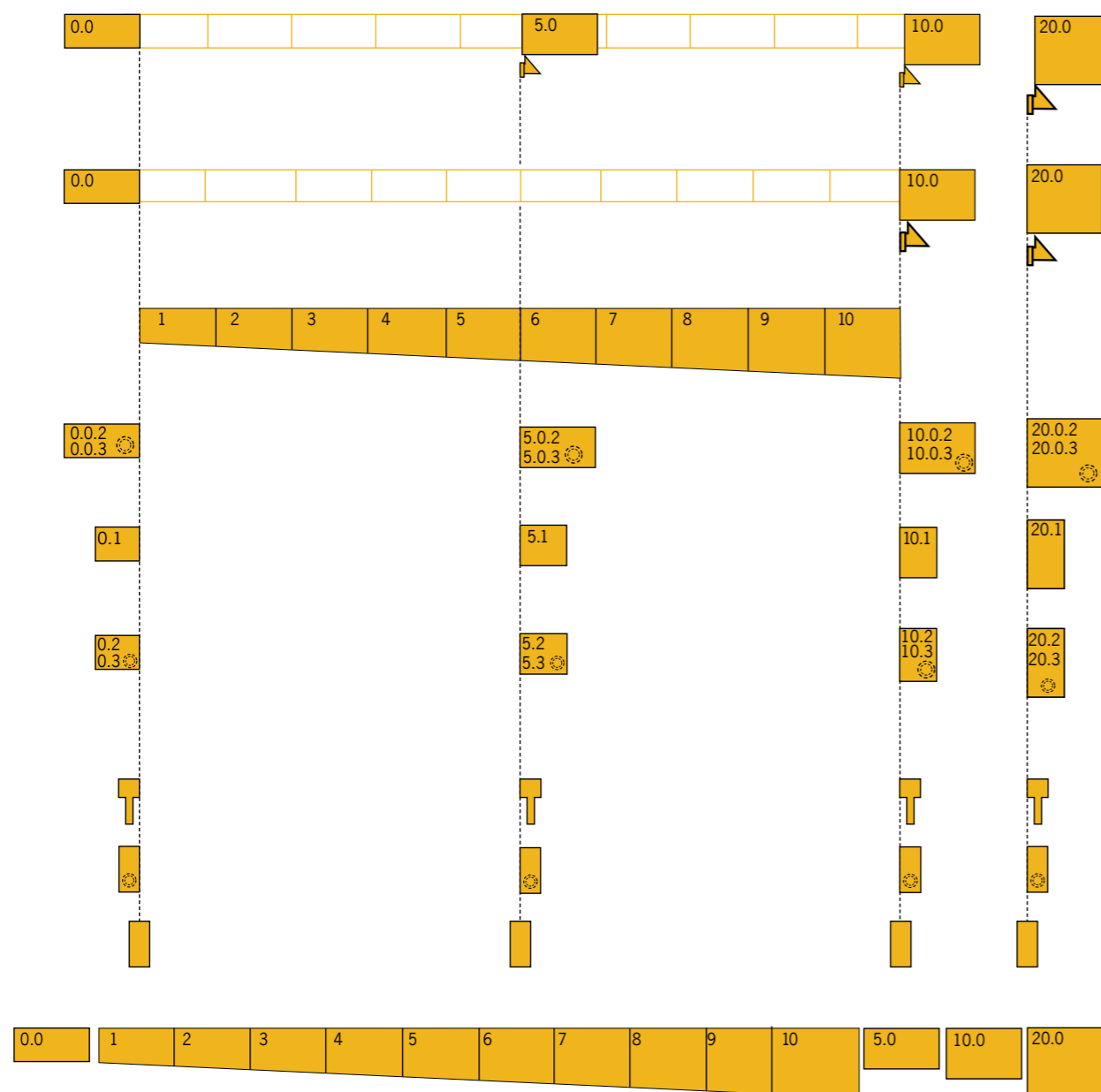


Завъртете куката на решетката



Заключването Powerlock е отворено

Структура на системата



Легенда

- Еднаква структура за всички номинални широчини
 - Наклони 1 - 10 за всички номинални широчини
 - Естествен наклон на терена
 - Стъпки 1 - 10
 - Преходи 0.0, 5.0, 10.0, 20.0
 - Нископрофилни улеи
- 1 m с интегрирано лабиринтно маншетно улътнени (LLD) или излята PE-HD тръбна връзка
 - 0,5 m със заготвен отвор
 - 0,5 m с LLD или излята PE-HD тръбна връзка
 - Преходен елемент малък/голям
 - Адаптор за смяна на посоката
 - Челна плоча с LLD или PE-HD тръбна връзка
 - Комбинирана челна плоча за начало/край на улея
 - Събирателна шахта със заготвен отвор с LLD DN/OD 110 или 160 или PE-HD тръбна връзка

Канали от полимербетон за високо натоварване

Тип	Констр. дължина [mm]	Артикулен № V 75/100 P	Артикулен № V 125/150 P	Артикулен № V 175/200 P	Артикулен № V 275/300 P	Ъглова, Т-образна, кръстосана връзка	Адаптер за FRW	Улеи без вграден наклон	Стъпаловиден наклон	Вграден наклон 0,5 %	Челна плоча с улътнение	С заготвен елемент	С улътнение за PE-HD тръбна връзка	щучер (събиране и преливане)	Връзка към събирателна шахта
0.0	1000	11500	11560	11620	11680		x	x	x		x				x
0.0.2	1000	11501	11561	11621	11681		x	x	x		x		x		x
0.0.3	1000	130391	130395	130399	130403		x	x	x		x			x	x
0.1	500	11502	11562	11622	11682	x	x	x	x		x	x			x
0.2	500	11503	11563	11623	11683	x	x	x	x		x		x		x
0.3	500	130407	130411	130415	130419	x	x	x	x		x			x	x
1	1000	11541	11601	11661	11721		x			x					x
2	1000	11542	11602	11662	11722					x					x
3	1000	11543	11603	11663	11723					x					x
4	1000	11544	11604	11664	11724					x					x
5	1000	11545	11605	11665	11725					x	x				x
5.0	1000	11510	11570	11630	11690		x	x	x		x				x
5.0.2	1000	11511	11571	11631	11691		x	x	x		x		x		x
5.0.3	1000	130392	130396	130400	130404		x	x	x		x			x	x
5.1	500	11512	11572	11632	11692	x	x	x	x		x	x			x
5.2	500	11513	11573	11633	11693	x	x	x	x		x		x		x
5.3	500	130408	130412	130416	130420	x	x	x	x		x			x	x
6	1000	11546	11606	11666	11726		x			x					x
7	1000	11547	11607	11667	11727					x					x
8	1000	11548	11608	11668	11728					x					x
9	1000	11549	11609	11669	11729					x					x
10	1000	11550	11610	11670	11730					x	x				x
10.0	1000	11520	11580	11640	11700		x	x	x		x				x
10.0.2	1000	11521	11581	11641	11701		x	x	x		x		x		x
10.0.3	1000	130393	130397	130401	130405		x	x	x		x			x	x
10.1	500	11522	11582	11642	11702	x	x	x	x		x	x			x
10.2	500	11523	11583	11643	11703	x	x	x	x		x		x		x
10.3	500	130409	130413	130417	130421	x	x	x	x		x			x	x
20.0	1000	11530	11590	11650	11710		x	x	x		x				x
20.0.2	1000	11531	11591	11651	11711		x	x	x		x		x		x
20.0.3	1000	130394	130398	130402	130406		x	x	x		x			x	x
20.1	500	11532	11592	11652	11712	x	x	x	x		x	x			x
20.2	500	11533	11593	11652	11713	x	x	x	x		x		x		x
20.3	500	130410	130414	130418	130422	x	x	x	x		x			x	x
нископрофилен улей															
	1000	11505	11565	11625	11685			x							x
	1000	11506	11566	11626/11627	11686/11687			x			x		x		x
	1000	130476	130477	130478/130479	130480/130481			x			x			x	x

Материалът полимербетон



Особеният състав на материала и най-модерната технология на производство придават на полимербетона на АСО изключителен профил от качества. Продуктите на АСО от полимербетон притежават при сравнима плътност значително по-високи стойности на якост и по-малко тегло в сравнение с подобните продукти от бетон.

Качества на материала и технология на производство

Устойчивост на замръзване и на сол против заледяване

Полимербетонът отговаря на изискванията на DIN 1045-2 за средна ерозия и вътрешно увреждане. Полимербетонът се причислява към клас на експониране XF 4.

Пожаробезопасност

Важен критерий за използването на полимербетона в тунели е класификацията „негорим“. Специалната полимербетонна смес отговаря на изискванията на ZTV-ING / Допълнителни технически договорни условия в инженерното строителство/ и RABT / Директива за оборудването и експлоатацията на пътни тунели/

Устойчивост на химикали

Както е видно от таблицата на АСО за устойчивост на материалите, полимербетонът е устойчив без допълнителни покрития на агресивни среди и е многостранно и трайно приложим дори при екстремни условия.

Тегло на готови елементи

Поради сравнимата плътност при значително по-високи стойности на якост продуктите на АСО от полимербетон са по-леки при еднаква товарносимост в сравнение с подобните продукти от бетон. Минималното тегло на АСО продуктите от полимербетон улеснява работата и намалява разходите.

Непропускливост

Полимербетонът притежава дълбочина на проникване на водата от 0 mm, т.е. е абсолютно водоплътен. Падащата вода изсъхва бързо, щетите от замръзване са изключени.

Гладка повърхност

Нехлъзгавата, но въпреки това гладка повърхност на полимербетона позволява лесното оттичане на водата и частиците мръсотия и се почиства лесно.

Изхвърляне като отпадък

Поради своя екстремно дълъг живот АСО полимербетонът допринася за намаляването на отпадъци, тъй като той може да бъде върнат в производствения процес. Областната агенция за водните ресурси и бреговете към провинция Шлезвиг-Холщайн причисли на АСО полимербетона код като отпадък 31409, така че да може да се изхвърля и като строителен отпадък.

Качествени продукти

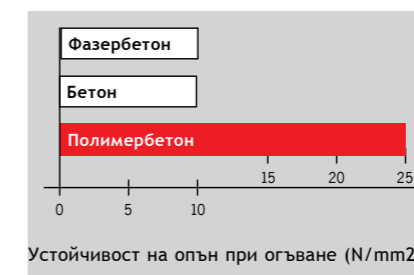
АСО е компания, сертифицирана по EN ISO 9001. Суровините за АСО полимербетона отговарят на стриктна спецификация и са подложени на постоянен контрол за качеството. Освен това като собствен контрол съобразно EN 1433 се извършва изпитване на продуктите и независим външен контрол от холандската организация Kiwa. Изпитвания по типове съобразно EN 1433 се извършват от Института за изпитване на материали Екернфьорде и Института за изпитване на материали Любек.

В по-голямата си част АСО полимербетонът се състои от минерални суровини от естествен произход, като напр. кварц, базалт и гранит. Под формата на пясъци и чакъли с определена едрина на частиците (криви на гранулометричен състав) те се свързват чрез смолиста матрица.

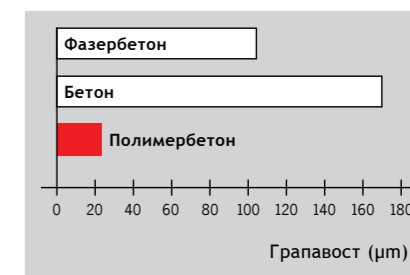
Спецификация на материала

- Устойчивост на опън при огъване: > 22 N/mm²
- Якост на натиск: > 90 N/mm²
- Модул на еластичност: ок. 25 kN/mm²
- Плътност: 2,1 - 2,3 g/cm³
- Дълбочина на проникване на водата: 0 mm
- Устойчивост на химикали: висока
- Грапавост: ок. 25 µm

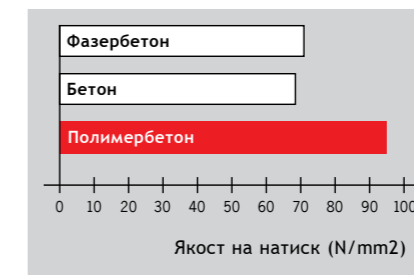
DIN EN 1433 изисква във връзка с националния проект стандарт V 19580 поради водопоглъщаемостта на материала и местните климатични условия доказателство за най-високата степен на качество „W“ за материала. Поради неговите отлични качества като материал полимербетонът отговаря на всички изисквания!



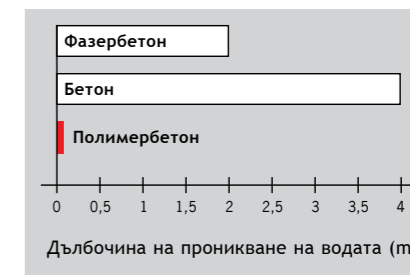
Устойчивост на опън при огъване на различни материали за отводнителни улеи



Средна грапавост на отводнителни улеи от различни материали



Якост на натиск на различни материали за отводнителни улеи



Дълбочина на проникване на водата (DIN 4281) на различни материали за отводнителни улеи след 72 часа



Устойчивост на АСО полимербетон, актуална към 01/2012

АСО полимербетон е материал от реакционна смола, който е обогатен в голяма степен с кварцитни пълнители (до 8 mm). Данните се отнасят до съответно посочената среда, в чиста и не смесена форма в посочената концентрация, при стайна температура (СТ, 23°С). При отклонение се изисква консултация. Данните се основават на обширни изследвания на Института по полимери във Флорсхайм, един от изследователските институти за полимерни строителни материали, акредитирани от Федералния институт за изследване и изпитване на материали. Masterflex уплътнител/система с грунд съобразно Kiwa BRL-K 781/01, с Общо разрешително за влагане в строителството Z-74.6-48.

Среда (чист, не смесен)	макс. % Концентрация ¹	Краткотрайно натоварване ² • АСО полимер-бетон ² • Уплътнител/грунд	Продължително натоварване ³ • АСО полимер-бетон ² • Уплътнител/грунд
----------------------------	--------------------------------------	--	---

Среда (чист, не смесен)	макс. % Концентрация ¹	Краткотрайно натоварване ² • АСО полимер-бетон ² • Уплътнител/грунд	Продължително натоварване ³ • АСО полимер-бетон ² • Уплътнител/грунд
----------------------------	--------------------------------------	--	---

Тествани течности на Немския институт за строителна техника (DIBt)

DIBt-№. 1:	Карбураторно гориво DIN 51 600, DIN 51 607	+	+	+	+
DIBt-№. 2.1:	Авиационно гориво 50 об.-% Изооктан 50 об.-% Толуол	+	+	+	+
DIBt-№. 2.3:	Реактивно гориво Джет-А1 НАТО код F-34/F-35	+	+	+	+
DIBt-№. 3:	Смес за изпитване А 20/NP II	+	+	+	+
DIBt-№. 4:	10 об.-% Метилнафталин 60 об.-% Толуол 30 об.-% Ксилол	+	+	+	+
DIBt-№. 4a:	30 об.-% Бензол 10 об.-% Метилнафталин 60 об.-% Толуол 30 об.-% Ксилол	+	+	+	(+)
DIBt-№. 4b:	съобразно TRbF 401/2, Параграф 3.1.8	+	+	+	+
DIBt-№. 5:	48 об.-% Изопропанол 48 об.-% Метанол 4 об.-% Вода	+	+	+	+
DIBt-№. 5a:	Метанол	+	+	-	+
DIBt-№. 6:	Трихлоретилен	+	-	-	-
DIBt-№. 6b:	Монохлорбензол	+	-	+	-
DIBt-№. 7:	50 об.-% Етилацетат 50 об.-% Метилизобутилкетон	+	+	+	+
DIBt-№. 7a:	50 об.-% Ацетофенон 50 об.-% Метил салицилат	+	-	+	-
DIBt-№. 8:	Формалдехид	35 %	+	+	+
DIBt-№. 9:	Оцетна киселина	10 %	+	+	(+)
DIBt-№. 9a:	50 об.-% Оцетна киселина 0 об.-% Пропионова киселина	+	+	+	-
DIBt-№. 10:	Сярна киселина	20 %	+	+	+
DIBt-№. 11:	Натриева основа	20 %	(+)	+	-
DIBt-№. 12:	Натриев хлорид	20 %	+	+	+
DIBt-№. 13:	30 об.-% n-бутиламин 35 об.-% Диметиламин 35 об.-% Триетаноламин	+	+	+	-
DIBt-№. 14.1:2	тегловни % Марлофен 3 тегловни % Протектол 95 тегловни % Вода	+	+	+	+
DIBt-№. 14.2:	2 тегловни % Марлипал 013/80 3 тегловни % Тексапон N 40 95 тегловни % Вода	+	+	+	+
DIBt-№. 15a:	Тетрахидрофуран Ацетон Мравчена киселина Амонячен разтвор Анилин g.w.L. Анилин 10 % в етанол	+	+	+	-
		10 %	+	+	(+)
		10 %	+	+	(+)
		10 %	+	+	-

¹ при отклонения в концентрациите се изисква справка

² АСО полимербетон Р = полимер-бетон с полиестерна смола като свързващо средство. По запитване може да бъде доставен вариант с винилестерна смола като свързващо средство при особено агресивни среди!

³ временен ефект, отстраняване в рамките на 72 часа

⁴ Трайно натоварване 42 дена основавайки се на принципите за строителство

Нашата устна и писмена техническа консултация, както и тази, свързана с опити, се основава на най-добрите познания, но се счита за неангажирано указание, също и по отношение на евентуални права на трети лица, и не Ви освобождава от собственото изпитване на доставените от нас продукти относно пригодността им за предвидените процеси и цели. Приложението, употребата и полагането на продуктите се извършва извън нашите възможности за

Бензол		+	-	+	-
Борна киселина g.w.L.		+	+	-	+
сек-бутанол		+	+	+	+
Калциев хидроксид g.w.L.		+	+	-	+
Chevron Hujet		+	+	+	+
Хлорбензотрифлуорид		+	+	+	+
Хлорна киселина	5 %	+	(+)	-	(+)
Хромна киселина	5 %	+	+	+	+
Хромна киселина	10 %	+	+	-	+
Дизелово гориво		+	+	+	+
Железен(II)-сулфат	20 %	+	+	+	+
Оцетна киселина	30 %	+	+	-	(+)
Етанол		+	+	+	+
Етилацетат		+	+	+	-
Етилендиамин		+	-	+	-
FAM-течност за изпитване А		+	+	+	+
FAM-течност за изпитване В		+	+	+	+
Флуороводородна киселина	5 %	+	+	+	+
Гориво за отопление EL		+	+	+	+
Хексафлуор-силициева киселина	10 %	+	+	+	+
n-хептан		+	+	+	+
n-хексан		+	+	+	+
Хидравлично масло Donax TM		+	+	+	+
Изооктан		+	+	+	+
Калиев хидроксид	20 %	-	+	-	-
p-крезол gwL		(+)	+	(+)	-
Метиламин		+	-	-	-
Метилетилкетон		+	+	+	+
Млечна киселина	10 %	+	+	+	+
Минерално масло SAE 5 W 50 Shell		+	+	+	+
Монохлороцетна киселина	10 %	+	+	+	-
Натриев карбонат	20 %	+	+	+	+
Натриев хипохлорид	5 %	+	+	-	+
Натриев хипохлорид	5 %	+	+	+	+
n-нонан		+	+	+	+
Карбураторно гориво 95 - 98 OZ		+	+	+	+
Оксалова киселина g.w.L.		+	+	+	+
Фенол g.w.L.		+	+	+	-
Фосфорна киселина	20 %	+	+	-	+
Рициново масло		+	+	+	+
Азотна киселина	10 %	+	+	-	(+)
Солна киселина	10 %	+	+	-	+
Сярна киселина	40 %	+	+	+	+
Тетрафлуороборна киселина	20 %	+	+	-	(+)
Толуол		+	(+)	+	-
Трихлор-трифлуороетан		+	+	+	+
Триетиламин		+	+	+	+
Ксилол		+	+	+	+
Лимонена киселина g.w.L.		+	+	+	+

и изпитване на Немския институт за строителна техника (DIBt)

g.w.L. наситен воден разтвор

+ устойчив

(+) условно устойчив, необходима е консултация

- неустойчив, необходима е консултация

контрол и поради това се намират изключително във Вашия диапазон на отговорност. Ако все пак възникне въпрос за гаранция, то тя се ограничава за всички щети до стойността на доставените от нас и инсталирани от Вас изделия. Разбира се ние гарантираме безупречното качество на нашите продукти съобразно общите търговски условия.

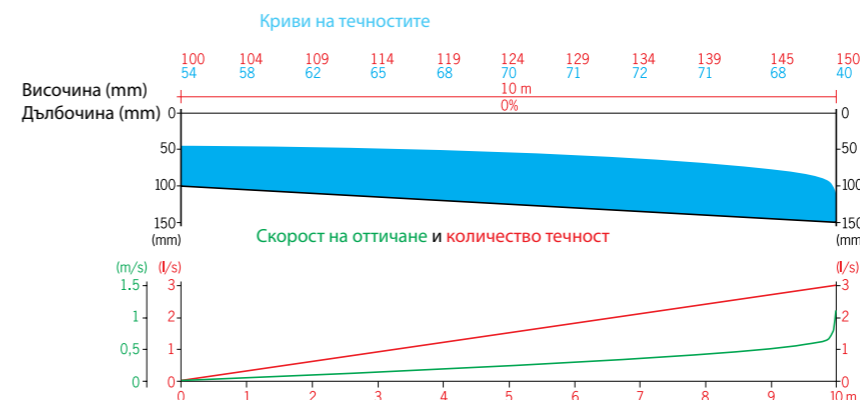
Хидравлични предимства на V-образното сечение

Решаващо влияние върху хидравличния капацитет на даден отводнителен улей има профилът на напречното сечение на потока. В комбинация с гладката вътрешна повърхност на полимербетона на АСО, V-образното напречно сечение дава удивителни резултати. При анализ на валежите от дъжд през последните десетилетия се констатира, че около 85 % от интензивността им се намира в ниската област.

За да се съобразим с тази тенденция, бе разработено V-образното напречно сечение. Долната, по-тясна част на напречното сечение гарантира, дори и при малко вода, по-високи скорости на потока, а с това и оптимизиран ефект на самопочистване. Точно капацитетът на самопочистване при по-ниски количества валежи е изключително важен, за да се освободи пълното

напречно сечение на отвора за изтичане при проливен дъжд. Този адаптиран принцип на отводняване се е доказал през десетилетията в отводнителната техника с т.нар. яйцевидни профили.

Тези профили, дори и при много малък обем на водата, имат по-голяма височина на пълнене, а с това и по-висока скорост на потока при еднакво напречно сечение на улея.



V-образно напречно сечение - подобрена хидравлика и стабилност

Хидравлично сравнение



Улеи за тежко натоварване U-профил, ширина 100	Строителна височина	PowerDrain V 75/100 P
2,3	0.0	
	5.0	2,2
4,7	10.0	
	20.0	4,7

Дебит (l/s)



Таблицата за измерване на хидравличния капацитет показва измерим капацитет с улей за високо натоварване с U-профил. Очевидно е, че АСО PowerDrain постига същата хидравлична ефективност, дори с по-малката си номинална ширина.

Пример:

PowerDrain V 75/100 P достига при височина 5.0 отводняване, което е до 95 % от капацитета на улей за високо натоварване NW 100 с U-образен профил и височина 0.00.

Отводняването в проценти се основава на клон с дължина 20 m при капацитет от 80 % с точка на заустване.

Защитен ръб от чугун

Информация за продукта

Предимства

- С Общо разрешително за влагане в строителството за LAU приложения
- Със самоблокиращо заключване Powerlock
- С ACO DRAIN® Профил за свързване (SF)
- V-профил на улея
- С интегрирано уплътнение
- Тяло на улея от полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 75 mm
- Класове на натоварване А 15 - F 900¹⁾
- Със защитен ръб от 8 mm от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Решетки от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Вход сечение: 277 cm²/m
- Вариант с излята тръбна връзка се препоръчва за LAU приложения



Улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	135	150	V 75 P 0.0	33,3	11500
			175	V 75 P 5.0	36,1	11510
			200	V 75 P 10.0	37,5	11520
			250	V 75 P 20.0	43,5	11530

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 110						
	1000	135	150	V 75 P 0.0.2	33,0	11501
			175	V 75 P 5.0.2	35,8	11511
			200	V 75 P 10.0.2	39,0	11521
			250	V 75 P 20.0.2	43,3	11531
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 110						
	1000	135	150/210	V 75 P 0.0.3	43,0	130391
			175/235	V 75 P 5.0.3	45,8	130392
			200/260	V 75 P 10.0.3	49,0	130393
			250/310	V 75 P 20.0.3	53,3	130394

Улеи без вграден наклон, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция със заготвен отвор за водоплътна вертикална тръбна връзка
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ
- Със заготвени отвори за ъглова, Т-образна или кръстосана връзка



Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С интегрирано маншетно уплътнение DN / OD 110						
	500	135	150	V 75 P 0.1	17,8	11502
			175	V 75 P 5.1	18,7	11512
			200	V 75 P 10.1	20,4	11522
			250	V 75 P 20.1	23,1	11532
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 110						
	500	135	150	V 75 P 0.2	17,1	11503
			175	V 75 P 5.2	18,4	11513
			200	V 75 P 10.2	19,7	11523
			250	V 75 P 20.2	22,5	11533

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 110						
	500	135	150/210	V 75 P 0.3	27,1	130407
			175/235	V 75 P 5.3	28,4	130408
			200/260	V 75 P 10.3	29,7	130409
			250/310	V 75 P 20.3	32,5	130410

Улеи с вграден наклон, 1000 mm



Артикули

Общи технически данни

- Вграден наклон: 0,5 %

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	135	150/155	V 75 P 1	34,9	11541
			155/160	V 75 P 2	35,2	11542
			160/165	V 75 P 3	35,6	11543
			165/170	V 75 P 4	36,2	11544
			170/175	V 75 P 5	36,4	11545
			175/180	V 75 P 6	36,5	11546
			180/185	V 75 P 7	37,0	11547
			185/190	V 75 P 8	37,4	11548
			190/195	V 75 P 9	38,0	11549
			195/200	V 75 P 10	38,3	11550

Събирателни шахти, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция с интегрирано лабиринтно маншетно уплътнение (LLD) или излята тръбна връзка от PE-HD
- Изпълнението с излята HDPE SDR 17,6 Тръбна връзка е особено подходящ за използване от ABZ
- Със заготвен отвор за връзка с всички строителни височини 0.0 до 20.0 и нископрофилни улеи
- С кошница за едри отпадъци от поцинкована стомана



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Нöhe [mm]			
С LLD-Тръбна връзка						
	500	135	500	110	38,2	11535
				160	38,2	11537
С излята PE-HD тръбна връзка						
	500	135	603	110	55,2	130244
				160	55,2	130245

Нископрофилни улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
 - За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6
- тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]			
	1000	135	100	-	29,8	11505
С LLD-Тръбна връзка						
	1000	135	100	110	29,3	11506
С излята PE-HD тръбна връзка						
	1000	135	100/160	110	39,3	130476

Аксесоари

Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
 <p>Комбинирана челна плоча</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm 	■ V 75 P 0. - 20.	1,3	11519
 <p>Челна плоча за хоризонтално заустване (LLD)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ От полимербетон ■ С интегрирано лабиринтно маншетно упътнение (LLD) DN/OD 110 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 40 mm 	V 75 P 0. V 75 P 5. V 75 P 10. V 75 P 20.	1,5 1,7 2,0 2,6	11525 11526 11527 11528
 <p>Челна плоча за хоризонтално заустване (PE-HD)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ От полимербетон ■ С излята PE-HD тръбна връзка (SDR 17,6) DN/OD 110 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 100 mm 	V 75 P 10. V 75 P 20.	7,0 7,6	130449 130450
 <p>Редукция</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За разлика във височината при стъпаловиден наклон ■ От полимербетон 	Стъпка 25 mm Стъпка 50 mm	0,2 0,4	11551 11552
 <p>Адаптор за смяна на посоката</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина: 40 mm 	V 75 P 0. V 75 P 5. V 75 P 10. V 75 P 20.	1,2 1,3 1,5 1,7	11553 11554 11555 11556
 <p>Комбинирана челна плоча (Нископрофилен улей)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm 	■ Нископрофилни улеи V 75 P	0,8	11515

Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.	
 <p>Челна плоча с щуцер (Нископрофилен улей)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За край на улея ■ Поцинкована стомана, с KTL покритие ■ DN/OD 75 ■ Стойтелна дължина: 30 mm 	■ Нископрофилни улеи V 75 P	0,3	11517	
 <p>ACO DRAIN® Междинен елемент</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Неръждаема стомана ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода ■ DN/OD 110 	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	13,1	01043	
 <p>ACO DRAIN® Междинен елемент</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Чугун EN-GJS ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода 	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	DN/OD 110 DN/OD 160	13,1 14,4	10493 10494
 <p>Капак</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ За намаляване на напречното сечение DN/OD 110 ■ Чугун EN-GJS 	■ ACO DRAIN® Междинен елемент от чугун EN-GJS	1,2	685669	
 <p>Уплътнение</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Водоплътна връзка ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ Полисулфит, двукомпонентен ■ 450 ml Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): NW 500 прил. 9 SF 	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,0	10681	
 <p>Грунд</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ 1 L Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): NW 100 прил. 120 SF 	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,1	10682	
 <p>Комплект аксесоари</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пистолет, смесител и опаковка ■ За многократна употреба 	■ В комбинация с уплътнение и грунд за водоплътна връзка	3,5	01376	

Защитен ръб от чугун

Информация за продукта

Предимства

- С Общо разрешително за влагане в строителството за LAU приложения
- Със самоблокиращо заключване Powerlock
- С ACO DRAIN® уплътнение
- С V-профил на улея
- С интегрирано уплътнение

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433 Номинална ширина 125 mm
- Класове на натоварване A 15 - F 900¹⁾
- Със защитен ръб от 8 mm от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Решетки от чугун EN-GJS, с KTL покритие Вход сечение: 470 cm²/m
- С възможност за излята PE-HD тръбна връзка



Улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	185	200	V 125 P 0.0	48,5	11560
			225	V 125 P 5.0	51,7	11570
			250	V 125 P 10.0	54,3	11580
			300	V 125 P 20.0	59,6	11590

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 110						
	1000	185	200	V 125 P 0.0.2	49,4	11561
			225	V 125 P 5.0.2	52,5	11571
			250	V 125 P 10.0.2	54,3	11581
			300	V 125 P 20.0.2	60,7	11591
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 110						
	1000	185	200/260	V 125 P 0.0.3	59,4	130395
			225/285	V 125 P 5.0.3	62,5	130396
			250/310	V 125 P 10.0.3	64,3	130397
			300/360	V 125 P 20.0.3	70,7	130398

Улеи без вграден наклон, 500 mm
Техническа спецификация

■ Опция за водоупорна вертикална тръбна връзка. За вариант с вертикална, водоупорна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR

17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ
 ■ Със заготвени отвори за ъглова, Т-образна или кръстосана връзка


Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С интегрирано маншетно уплътнение DN / OD 110						
	500	185	200	V 125 P 0.1	26,5	11562
			225	V 125 P 5.1	28,3	11572
			250	V 125 P 10.1	29,2	11582
			300	V 125 P 20.1	32,5	11592
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 110						
	500	185	200	V 125 P 0.2	26,1	11563
			225	V 125 P 5.2	29,7	11573
			250	V 125 P 10.2	28,8	11583
			300	V 125 P 20.2	32,1	11593

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 110						
	500	185	200/260	V 125 P 0.3	36,1	130411
			225/285	V 125 P 5.3	39,7	130412
			250/310	V 125 P 10.3	38,8	130413
			300/360	V 125 P 20.3	42,1	130414

Улеи с вграден наклон, 1000 mm

Артикули
Общи технически данни

■ Вграден наклон: 0,5 %

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	185	200/205	V 125 P 1	49,4	11601
			205/210	V 125 P 2	50,0	11602
			210/215	V 125 P 3	50,3	11603
			215/220	V 125 P 4	51,2	11604
			220/225	V 125 P 5	52,2	11605
			225/230	V 125 P 6	53,0	11606
			230/235	V 125 P 7	53,7	11607
			235/240	V 125 P 8	54,2	11608
			240/245	V 125 P 9	55,1	11609
			245/250	V 125 P 10	56,3	11610

Събирателни шахти, 500 mm
Техническа спецификация

- Опция с интегрирано лабиринтно маншетно уплътнение (LLD) или излята тръбна връзка от PE-HD
- Изпълнението с излята HDPE SDR 17,6 Тръбна връзка е особено подходящ за използване от ABZ
- Със заготвен отвор за всички строителни височини от 0.0 до 20.0 и нископрофилни улеи
- С кошница за едри отпадъци от поцинкована стомана


Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Нöhe [mm]			
С LLD-Тръбна връзка						
	500	185	550	110	47,6	11595
				160	46,9	11597
С излята PE-HD тръбна връзка						
	500	185	653	110	66,9	130246
				160	66,9	130247

Нископрофилни улеи без вграден наклон, 1000 mm
Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ


Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]			
	1000	185	100	-	40,4	11565
				С LLD-Тръбна връзка		
	1000	185	100	110	39,9	11566
				С излята PE-HD тръбна връзка		
	1000	185	100/160	110	49,9	130477

Аксесоари

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ V 125 P 0. – 20.	2,2	11579
	Челна плоча за хоризонтално заустване (LLD) ■ От полимербетон ■ С интегрирано лабиринтно маншетно упътнение (LLD) DN/OD 110 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 40 mm			
		V 125 P 0.	2,4	11585
		V 125 P 5.	2,9	11586
		V 125 P 10.	3,4	11587
		V 125 P 20.	4,1	11588
	Челна плоча за хоризонтално заустване (PE-HD Rohr-stutzen) ■ От полимербетон ■ С излята PE-HD тръбна връзка (SDR 17,6) DN/OD 110 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 100 mm			
		V 125 P 10.	8,4	130451
		V 125 P 20.	9,1	130452
	Редукция ■ За разлика във височината при стъпаловиден наклон ■ От полимербетон			
		Стъпка 25 mm	0,2	11611
		Стъпка 50 mm	0,6	11612
	Адаптор за смяна на посоката ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина: 40 mm			
		V 125 P 0.	1,8	11613
		V 125 P 5.	2,0	11614
		V 125 P 10.	2,1	11615
		V 125 P 20.	2,4	11616
	Комбинирана челна плоча (Нископрофилен улей) ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ Нископрофилни улеи V 125 P	0,9	11575

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Челна плоча с щуцер (Нископрофилен улей) ■ За край на улея ■ Поцинкована стомана, с KTL покритие ■ DN/OD 75 ■ Стойтелна дължина: 30 mm	■ Нископрофилни улеи V 125 P	0,5	11577
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Неръждаема стомана ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода ■ DN/OD 110	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	13,1	01043
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Чугун EN-GJS ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain		
		DN/OD 110	13,1	10493
		DN/OD 160	14,4	10494
	Капак ■ За намаляване сеченитето на щуцера DN/OD 110 ■ Чугун EN-GJS	■ ACO DRAIN® Междинен елемент от чугун EN-GJS	1,2	685669
	Уплътнение ■ За еластично съединяване на профилите на улея за водоплътна връзка ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ Полисулфит, двукомпонентен ■ 450 ml Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): NW 150 прил. 8 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,0	10681
	Грунд ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ 1 L Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): □ NW 150 прил. 110 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,1	10682
	Комплект аксесоари ■ Пистолет, смесител и опаковка За многократна употреба	■ В комбинация с уплътнение и грунд за водоплътна връзка	3,5	01376

Защитен ръб от чугун

Информация за продукта

Предимства

- С Общо разрешително за влагане в строителството за LAU приложения
- Със самоблокиращо заключване Powerlock
- С ACO DRAIN® профил за свързване
- С V-профил на улея
- с интегрирано уплътнение
- Отводнителни улеи от полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 175 mm
- Класове на натоварване А 15 - F 900¹⁾
- Със защитен ръб от 8 mm от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Решетки от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Вход сечение: 685 cm²/m
- Вариант с излята тръбна връзка се препоръчва за LAU приложения



Улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	235	250	V 175 P 0.0	72,1	11620
			275	V 175 P 5.0	75,3	11630
			300	V 175 P 10.0	79,0	11640
			350	V 175 P 20.0	84,6	11650

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 160						
	1000	235	255	V 175 P 0.0.2	73,4	11621
			280	V 175 P 5.0.2	77,4	11631
			305	V 175 P 10.0.2	80,0	11641
			355	V 175 P 20.0.2	86,1	11651
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 160						
	1000	235	255/315	V 175 P 0.0.3	83,4	130399
			280/340	V 175 P 5.0.3	87,4	130400
			305/365	V 175 P 10.0.3	90,0	130401
			355/415	V 175 P 20.0.3	96,1	130402

Улеи без вграден наклон, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция за водоупътна вертикална тръбна връзка
- За вариант с вертикална, водоупътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6

- тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ
- Със заготовени отвори за ъглова, Т-образна или кръстосана връзка



Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
Със заготовен отвор DN/OD 160						
	500	235	255	V 175 P 0.1	43,6	11622
			280	V 175 P 5.1	45,0	11632
			305	V 175 P 10.1	46,6	11642
			355	V 175 P 20.1	50,8	11652
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 160						
	500	235	255	V 175 P 0.2	40,6	11623
			280	V 175 P 5.2	42,6	11633
			305	V 175 P 10.2	48,1	11643
			355	V 175 P 20.2	48,6	11653

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 160						
	500	235	255/315	V 175 P 0.3	50,6	130415
			280/340	V 175 P 5.3	52,6	130416
			305/365	V 175 P 10.3	58,1	130417
			355/415	V 175 P 20.3	58,6	130418

Улеи с вграден наклон, 1000 mm



Артикули

Общи технически данни

- Вграден наклон: 0,5 %

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	235	250/255	V 175 P 1	72,6	11661
			255/260	V 175 P 2	73,1	11662
			260/265	V 175 P 3	74,2	11663
			265/270	V 175 P 4	74,3	11664
			270/275	V 175 P 5	74,6	11665
			275/280	V 175 P 6	75,4	11666
			280/285	V 175 P 7	76,3	11667
			285/290	V 175 P 8	76,7	11668
			290/295	V 175 P 9	77,0	11669
			295/300	V 175 P 10	78,1	11670

Събирателни шахти, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция с интегрирано лабиринтно маншетно уплътнение (LLD) или излята тръбна връзка от PE-HD
- Изпълнението с излята HDPE SDR 17,6 Тръбна връзка е особено подходящ за използване от ABZ
- Със заготвен отвор за връзка с всички височини от 0.0 до 20.0 и нископрофилни улеи
- С кошница за едри отпадъци от поцинкована стомана



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]			
С LLD-Тръбна връзка						
	500	235	600	160	60,3	11655
				200	60,3	11657
С излята PE-HD тръбна връзка						
	500	235	700	160	84,3	130248
				225	84,3	130249

Нископрофилни улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация





- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]			
	1000	235	120	-	56,0	11625
С LLD-Тръбна връзка						
	1000	235	120	110	55,3	11627
				160	55,3	11626
С излята PE-HD тръбна връзка						
	1000	235	120/180	110	65,3	130478
				160	65,3	130479

Аксесоари

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ V 175 P 0. - 20.	3,5	11639
	Челна плоча за хоризонтално заустване (LLD) ■ От полимербетон ■ С интегрирано маншетно уплътнение (LLD) DN/OD 160 за хоризонтална водоплътна тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 40 mm			
		V 175 P 0.	3,5	11645
		V 175 P 5.	4,5	11646
		V 175 P 10.	4,3	11647
		V 175 P 20.	5,6	11648
	Челна плоча за хоризонтално заустване ■ От полимербетон ■ С излята PE-HD тръбна връзка (SDR 17,6) DN/OD 160 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 100 mm			
		V 175 P 10.	9,3	130453
		V 175 P 20.	10,6	130454
	Редукция ■ За разлика във височината при стъпаловиден наклон ■ От полимербетон			
		Стъпка 25 mm	0,2	11671
		Стъпка 50 mm	0,6	11672
	Адаптор за смяна на посоката ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина: 40 mm			
		V 175 P 0.	2,5	11673
		V 175 P 5.	2,6	11674
		V 175 P 10.	2,8	11675
		V 175 P 20.	3,0	11676
	Комбинирана челна плоча (Нископрофилен улей) ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ Нископрофилни улеи V 175 P	1,5	11635

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Челна плоча с щуцер (нископрофилен улей) ■ За край на улея ■ Поцинкована стомана, с KTL покритие DN/OD 75 ■ Стойтелна дължина: 40 mm	■ Нископрофилни улеи V 175 P	0,4	11637
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Неръждаема стомана ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода ■ DN/OD 110	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	13,1	01043
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Чугун EN-GJS ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain		
		DN/OD 110	13,1	10493
		DN/OD 160	14,4	10494
	Капак ■ За намаляване сеченитето на щуцера DN/OD 110 ■ Чугун EN-GJS	■ ACO DRAIN® Междинен елемент от чугун EN-GJS	1,2	685669
	Уплътнение ■ За еластично съединяване на профилите на улея за водоплътна връзка ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ Полисулфит, двукомпонентен ■ 450 ml Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): NW 200 прил. 5 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,0	10681
	Грунд ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ 1 L Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): □ NW 200 прил. 90 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,1	10682
	Комплект аксесоари ■ Пистолет, смесител и опаковка ■ За многократна употреба	■ В комбинация с уплътнение и грунд за водоплътна връзка	3,5	01376

Защитен ръб от чугун

Информация за продукта

Предимства

- С Общо разрешително за влагане в строителството за LAU приложения
- Със самоблокиращо заключване Powerlock
- С ACO DRAIN® профил за свързване (SF)
- С V-профил на улея
- С интегрирано уплътнение
- Отводнителни улеи от полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 275 mm
- Класове на натоварване А 15 - F 900¹⁾
- Със защитен ръб от 8 mm от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Решетки от чугун EN-GJS, с KTL покритие
- Вход сечение: 1106 cm²/m
- С опция за излята PE-HD тръбна връзка



Улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация

- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	355	350	V 275 P 0.0	130,4	11680
			375	V 275 P 5.0	134,4	11690
			400	V 275 P 10.0	145,5	11700
			450	V 275 P 20.0	147,0	11710

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 200						
	1000	355	350	V 275 P 0.0.2	128,0	11681
			375	V 275 P 5.0.2	132,2	11691
			400	V 275 P 10.0.2	143,3	11701
			450	V 275 P 20.0.2	144,8	11711
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 225						
	1000	355	350/410	V 275 P 0.0.3	138,0	130403
			375/435	V 275 P 5.0.3	142,2	130404
			400/460	V 275 P 10.0.3	153,3	130405
			450/510	V 275 P 20.0.3	154,8	130406

Улеи без вграден наклон, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция за водоупътна вертикална тръбна връзка
- За вариант с вертикална, водоупътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6

- тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ
- Със заготвени отвори за ъглова, Т-образна или кръстосана връзка



Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С със заготвен отвор DN/OD 200						
	500	355	350	V 275 P 0.1	70,6	11682
			375	V 275 P 5.1	77,6	11692
			400	V 275 P 10.1	80,1	11702
			450	V 275 P 20.1	85,8	11712
С LLD-Тръбна връзка DN/OD 200						
	500	355	350	V 275 P 0.2	68,3	11683
			375	V 275 P 5.2	74,0	11693
			400	V 275 P 10.2	80,0	11703
			450	V 275 P 20.2	81,5	11713

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
С излята PE-HD тръбна връзка DN/OD 225						
	500	355	350/410	V 275 P 0.3	78,3	130419
			375/435	V 275 P 5.3	84,0	130420
			400/460	V 275 P 10.3	90,0	130421
			450/510	V 275 P 20.3	91,5	130422

Улеи с вграден наклон, 1000 mm



Артикули

Общи технически данни

- Вграден наклон: 0,5 %

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	355	350/355	V 275 P 1	135,0	11721
			355/360	V 275 P 2	136,0	11722
			360/365	V 275 P 3	138,5	11723
			365/370	V 275 P 4	139,5	11724
			370/375	V 275 P 5	135,0	11725
			375/380	V 275 P 6	135,3	11726
			380/385	V 275 P 7	136,0	11727
			385/390	V 275 P 8	137,0	11728
			390/395	V 275 P 9	137,8	11729
			395/400	V 275 P 10	140,0	11730

Събирателни шахти, 500 mm

Техническа спецификация

- Опция с интегрирано лабиринтно уплътнение (LLD) или излята тръбна връзка от PE-HD
- Изпълнението с излята HDPE SDR 17,6 Тръбна връзка е особено подходящ за използване от ABZ
- Със заготвен отвор за всички строителни височини от 0.0 до 20.0 и нископрофилни улеи
- С кошница за едри отпадъци от поцинкована стомана



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Нöhe [mm]			
С LLD-Тръбна връзка						
	500	355	820	160	107,0	11715
				200	106,0	11717
С излята PE-HD тръбна връзка						
	500	355	867	225	136,0	130250

Нископрофилни улеи без вграден наклон, 1000 mm

Техническа спецификация







- Предлага се с или без изход за вертикално заустване
- За вариант с вертикална, водоплътна тръбна връзка с лабиринтно уплътнение (LLD) от NBR или излята HDPE SDR 17,6 тръбна връзка специално за използване в съответствие с ABZ



Артикули

	Размери			Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина начало/край [mm]			
	1000	355	130	-	85,6	11685
С LLD-Тръбна връзка						
	1000	355	130	110	83,1	11687
				200	83,4	11686
С излята PE-HD тръбна връзка						
	1000	355	130/190	110	93,1	130480
				160	93,4	130481

Аксесоари

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ V 275 P 0. – 20.	7,7	11699
	Челна плоча за хоризонтално заустване (LLD) ■ От полимербетон ■ С интегрирано маншетно уплътнение (LLD) DN/OD 200 за хоризонтална водоплътна тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 40 mm	V 275 P 0. V 275 P 5. V 275 P 10. V 275 P 20.	8,9 10,0 10,7 12,4	11705 11706 11707 11708
	Челна плоча за хоризонтално заустване (PE-HD Rohr-stutzen) ■ От полимербетон ■ С излята PE-HD тръбна връзка (SDR 17,6) DN/OD 225 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 100 mm	V 275 P 10. V 275 P 20.	15,7 17,4	130455 130456
	Редукция ■ За разлика във височината при стъпаловиден наклон ■ От полимербетон	Стъпка 25 mm Стъпка 50 mm	0,2 0,8	11731 11732
	Адаптор за смяна на посоката ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина: 40 mm	V 275 P 0. V 275 P 5. V 275 P 10. V 275 P 20.	6,4 6,4 6,6 7,1	11733 11734 11735 11736
	Комбинирана челна плоча (Нископрофилен улей) ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Със защитен ръб от чугун EN-GJS, с KTL покритие ■ Стойтелна дължина 20 mm	■ Нископрофилни улеи V 275 P	2,1	11695

Изображение	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.	
	Челна плоча с щуцер (Нископрофилен улей) ■ За край на улея ■ Поцинкована стомана, с KTL покритие DN/OD 75 ■ Стойтелна дължина: 40 mm	■ Нископрофилни улеи V 275 P	0,9	11697	
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Неръждаема стомана ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода ■ DN/OD 110	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	13,1	01043	
	ACO DRAIN® Междинен елемент ■ Чугун EN-GJS ■ С притискателен фланец за връзка с геомембрана ■ С отвори за просмукване на вода	■ Нископрофилни улеи □ MultiDrain □ PowerDrain	DN/OD 110 DN/OD 160	13,1 14,4	10493 10494
	Капак ■ За намаляване сеченитето на щуцера DN/OD 110 ■ Чугун EN-GJS	■ ACO DRAIN® Междинен елемент от чугун EN-GJS	1,2	685669	
	Уплътнение ■ Водоплътна връзка ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ Полисулфит, двукомпонентен ■ 450 ml Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): ■ NW 300 прил. 4 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,0	10681	
	Грунд ■ С разрешение за влагане в строителството Z-74.6-48 ■ 1 L Опаковка ■ Разходна норма (1 Опаковка): ■ NW 300 прил. 70 SF	■ Отводнителна система MultiDrain ■ Отводнителна система PowerDrain ■ Отводнителна система Monoblock	1,1	10682	
	Комплект аксесоари ■ Пистолет, смесител и опаковка ■ За многократна употреба	■ В комбинация с уплътнение и грунд за водоплътна връзка	3,5	01376	
	Полиестерно лепило	■ За фиксиране на стоманобетон	1,0	02163	