

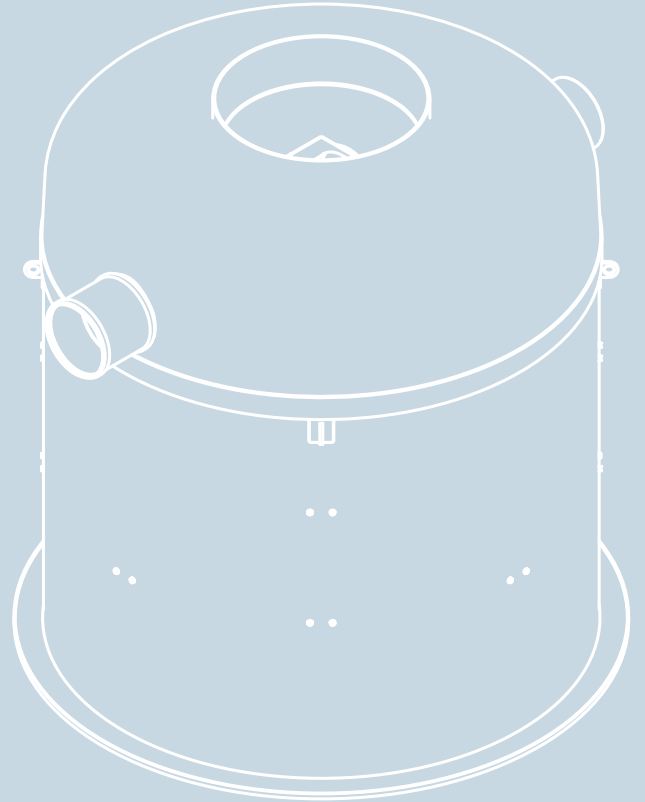
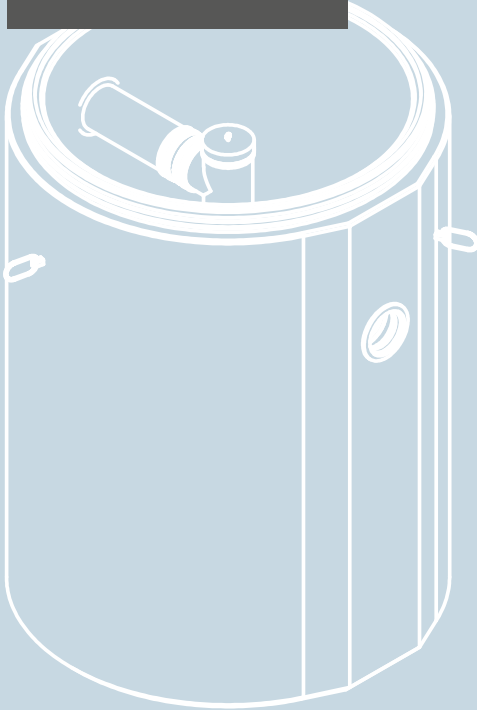


Gelişmiş yağmur suyu
yönetimi gerektiğinde

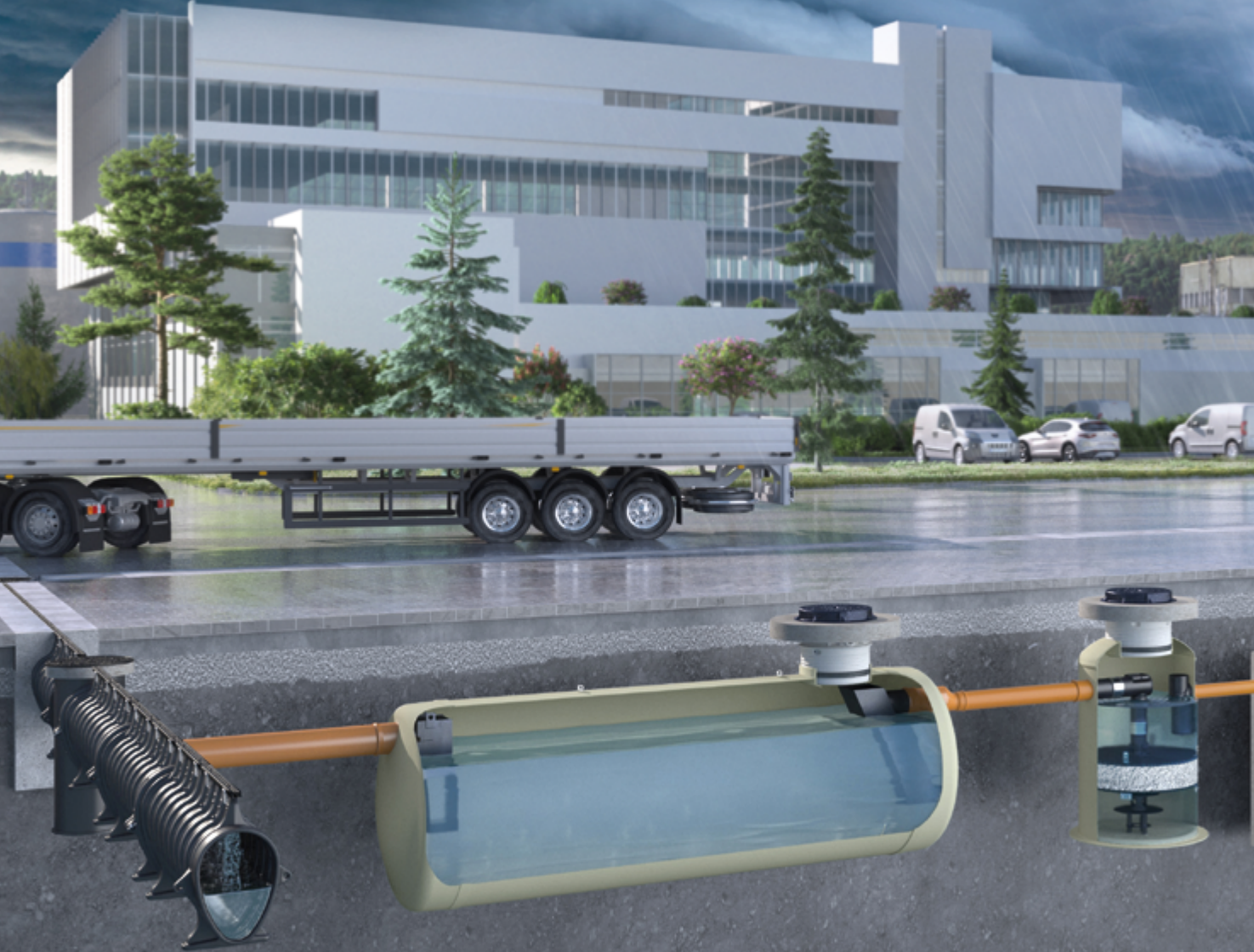
ACO Yağmur Suyu

Yönetimi

ACO Stormclean



Gelişmiş bir yağmur suyu arıtması



gerektiğinde

ACO Yağmur Suyu

Yönetimi

ACO Stormclean

Zararlı çözünmüş kirletici maddelerin konsantrasyonunun izin verilen sınırları aştığı ve çökeltme cihazının kurulumunun etkili arıtma için yeterli olmadığı alanlar vardır. Bu alanlar ağırlıklı olarak endüstriyel alanlar ve trafik yükünün yoğun olduğu alanlardır. Örnekler arasında sanayi bölgeleri, lojistik merkezleri, tren veya otobüs istasyonları, ticari binalardaki otoparklar veya yoğun yol ve otoyol altyapıları yer almaktadır.

Yağmur suyu yüksek konsantrasyonlarda zararlı çözünmüş kirletici maddeler taşıdığından, arılmamış yağmur suyu yerel su kaynakları için bir tehdit oluşturduğundan, bu kirleticilerin boşaltılmadan önce ileri bir arıtma adımıyla giderilmesi önemlidir.

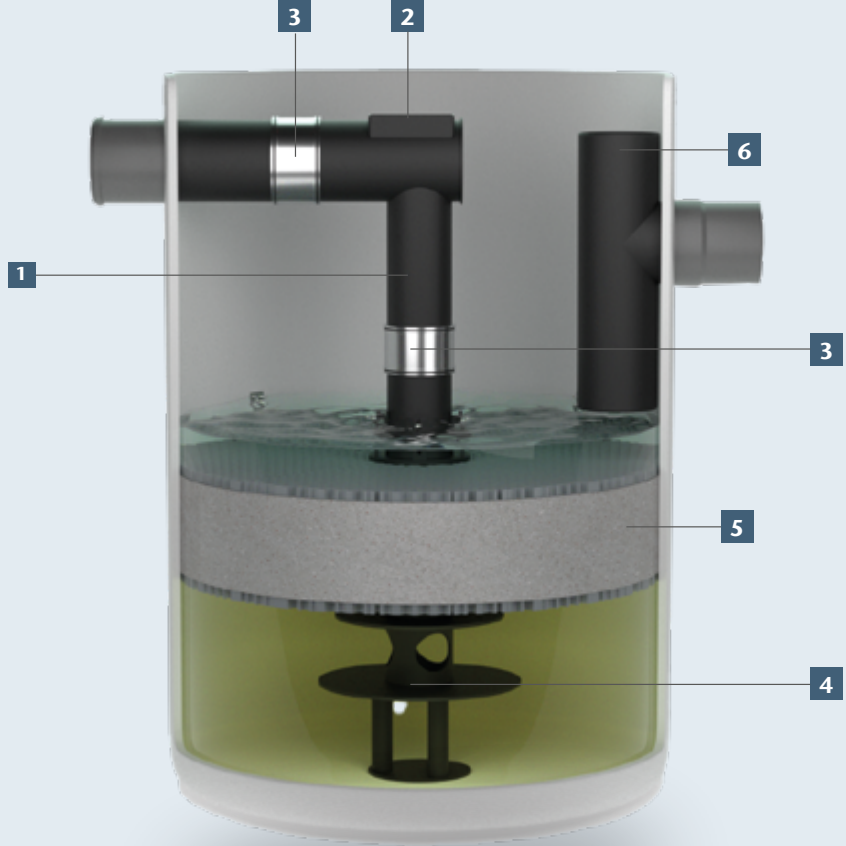
ACO Stormclean yağmur suyu teknik filtresi, gelişmiş yağmur suyu arıtma ihtiyaçlarına yönelik kompakt bir çözümdür. Az yer kaplaması nedeniyle, alanın kısıtlı olduğu durumlarda büyük yer üstü toprak filtrelerine çekici bir alternatiftir. ACO Stormclean bağlı ve çözünmüş kirleticilerin yağmur suyundan uzaklaştırılmasını sağlamak için dört önemli işlemi (sedimentasyon, filtreleme, adsorpsiyon ve çökeltme) birleştirir.

CLEAN:
ön temizlik ve hazırlık



Ürüne Genel Bakış

- 1 Giriş yapısı:
tam akış arıtma
- 2 Giriş yapısı:
entagre bypasslı
- 3 Esnek boru bağlantı elemanları
- 4 Sediment Dağıtım Ünitesi
(SDU)
- 5 Serbest filtre yatağı
- 6 Daldırılmış çıkış borusu



ACO sistem zinciri yarının çevre koşulları için drenaj çözümleri üretir.



ACO Stormclean istenilen su kalitesinin elde edilmesine yardımcı olan önemli bir üründür.

ACO Yağmur Suyu Teknik Filtresi

ACO Stormclean'in temelinde, ulusal sertifikasyon programlarını karşılamak üzere AB WFD (Su Çerçeve Direktifi) ile geliştirilmiş bir yağmur suyu filtre malzemesi olan ACO Yağmur Suyu Teknik Filtresi bulunmaktadır.

Dikkatlice tasarlanmış granül boyutları karışımı, filtrenin küçük parçacık boyutlarını tıkanmadan temizlemesine olanak tanır. Ayrıca Çinko (Zn), Kurşun (Pb), Bakır (Cu) ve yağ gibi önemli kirleticileri adsorbe edebilen özel granüllerin seçimi, çözülmüş kirleticilerin filtre tarafından uzaklaştırılmasını ve tutulmasını sağlar. ACO Filtre Malzemesi, yüzey sularını koruyan ve yeraltı suyu sızmasından önce arıtarak değerli yeraltı suyu kaynaklarını koruyan merkezi olmayan bir yağmur suyu filtresi olarak kullanıma uygundur.

ACO Yağmur Suyu Teknik Filtresi

yağmur suyu kalitesinin iyileştirilmesinde kullanılan granüler reaktif filtreleme malzemesidir.

Temel uygulamalar, çözülmüş kirleticileri uzaklaştırmak için sedimentasyon çözümlerinin iyileştirilmesi, yeraltı suyu sızmasından önce bağımsız bir filtreleme cihazı olarak (ACO Stormbrixx gibi hücresel depolama ile birlikte) veya bir sızma şaftının entegre bir bileşenidir.

Avantajlar

- Taşıma kolaylığı için düşük ağırlık (0,7 kg/l)
- Askıdaki katı maddelerin filtrasyonu
- Çözülmüş kirleticilerin emilimi
- Yüksek yüzey alanları için etkin temizlik
- Buz çözücü tuzlara karşı dayanıklı
- Sürdürülebilir: kısmen atık malzemelerden yapılmıştır
- Düşük maliyet
- Filtre ömrünü uzatmak için ACO sedimentasyon çözümlerinden sonra yer almanızı öneririz

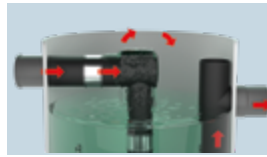
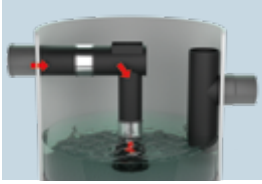


ACO Yağmur Suyu Yönetimi hakkında daha fazla bilgi için



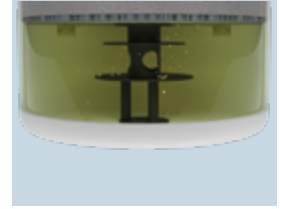
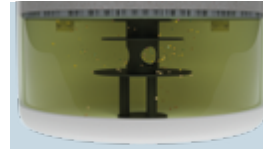
Arıtma süreci

Çok kirli yağmur suyu ACO Stormclean yağmur suyu filtresine akar.



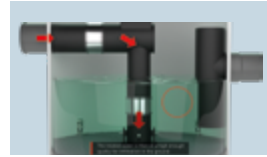
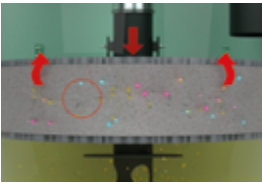
Yağın büyük bir kısmı merkezi boruda ayrışır.

Daha sonra kum, çakıl gibi daha büyük parçacıklar dibe çökerek filtrenin ömrünü uzatır.



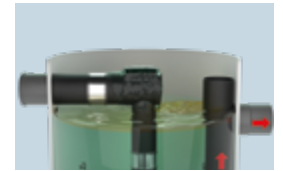
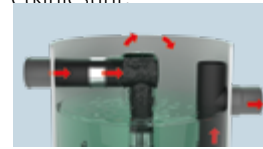
Patentli tasarım, yakalanan tortunun dışarı atılmasını önler ve suyun çökeltme bölümünde eşit dağılımını sağlar.

Askıdaki katı maddeler filtre ortamında yakalanır ve tutulur. Çözünmüş kirleticiler adsorbe edilir. Aynı zamanda pH nötralize edilir.



Böylece arıtılan su, zemine sızmaya yetecek kadar yüksek kalitede olur.

Şiddetli fırtınalar sırasındaki yüksek akışlar entegre taşmayı etkinleştirir.

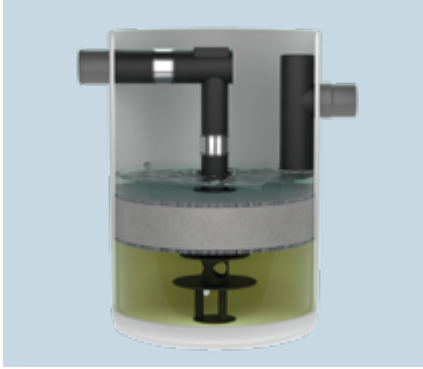
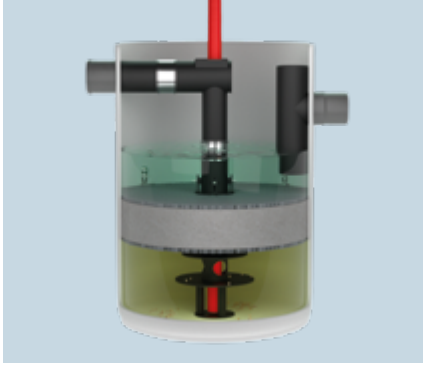


Çıkışın tasarımı, yakalanan yüzen maddelerin tutulmasına izin verir.

ACO Yağmur Suyu Yönetimi hakkında daha fazla bilgi için



ACO Stormclean'in tüm parçalarına yüzeyden kolayca erişilebilmesi, bakımın kolaylaştırılmasını sağlar.



Düzenli bakım, gerektiğinde kolayca değiştirilebilen filtre ortamının uzun ömürlü olmasını sağlar.

ACO Stormclean

Avantajlar

- TSS, ağır metaller ve hidrokarbonlar için **bağımsız kuruluşlarca** test edilen giderme verimlilikleri
- Az yer kaplayan **kompakt tasarım**
- **Bakım ve servis kolaylığı**
 - Hızlı erişim
 - Serbest filtre yatağı
 - Tüm parçalar demonte edilebilir
- Birçok şaft boyutu/bağlanabilir alanla **ölçeklenebilir**
- Düz montaja izin veren sadece **25 cm basınç kaybı** (girişten çıkışa seviye farkı)
- **ACO Filter Media Storm** veya **Storm+** mevcuttur

ACO Stormclean uygulamaları:

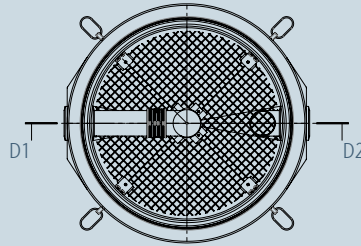
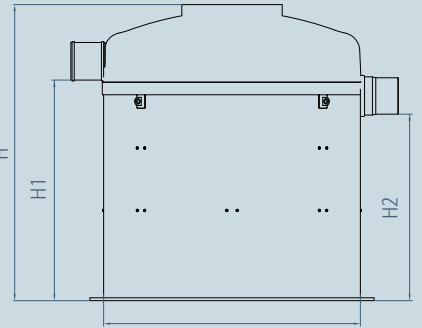
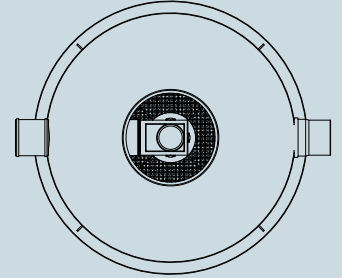
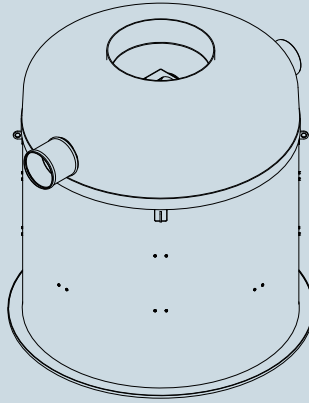
ACO Filter Media Storm ve Storm+ ile gelişmiş yağmur suyu arıtımının gerekli olduğu tüm uygulamalar. Toprak filtrelerine bir alternatif.

- TSS ve ağır metallere odaklanan yağmur suyu arıtımı; Hidrokarbon giderme olarak
- Katı koşullar / yüksek temizleme verimliliği gereklidir
- Hassas yüzey sularına ve yeraltı sularına sızma olasılığı
- Merkezi olmayan yağmur suyu arıtımı için az yer kaplar

ACO Stormclean G

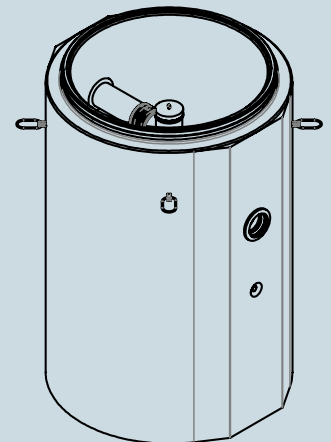
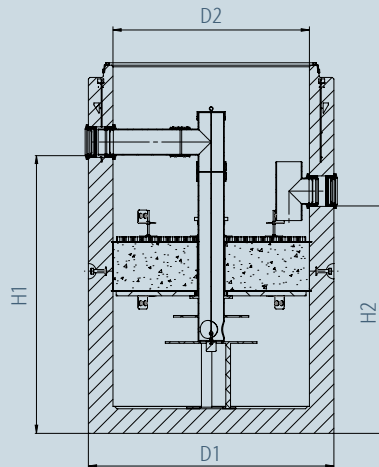


ACO Stormclean G



ACO Stormclean C

ACO Stormclean C



ACO Stormclean G

Chamber diameter	Runoff area*	Max. tested filter media flow rate	Max. bypass flow rate	Filter media surface area	Filter media volume	Man-hole cover size	Pipe con.	Wgt.	Total vol.	Max. oil stor. cap.	Max. sediment stor. cap.	H	D1	D2	H1	H2	T-tank	Item No.
[mm]	[mm ²]	[l/s]	[l/s]	[m ²]	[m ³]	[DN]	[DN]	[kg]	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	

ACO Filter Media Storm (DIBt tested for TSS and oil only)

1000	500	5	24	0,77	0,23	1x600	200	314	966	80	286	2100	1000	1240	1565	1315	535	12968.MB1
1200	885	9	24	1,11	0,33	1x600	200	450	1405	117	409	2125	1200	1400	1580	1330	545	12969.MB1
1500	1385	14	45	1,74	0,52	1x600	250	667	2553	434	653	2580	1500	1720	1775	1525	805	12970.MB1
1800	1900	19	75	2,51	0,75	1x600	300	985	3646	478	941	2475	1800	2040	1763	1513	712	12971.MB1
2200	3000	30	75	3,75	1,13	1x600	300	1544	5585	1201	974	2560	2200	2440	1913	1663	647	12972.MB1

ACO Filter Media Storm + (DIBt tested for TSS, oil and heavy metals)

1000	500	5	24	0,77	0,23	1x600	200	314	966	80	286	2100	1000	1240	1565	1315	535	12968.MB2
1200	885	9	24	1,11	0,33	1x600	200	450	1405	117	409	2125	1200	1400	1580	1330	545	12969.MB2
1500	1385	14	45	1,74	0,52	1x600	250	667	2553	434	653	2580	1500	1720	1775	1525	805	12970.MB2
1800	1900	19	75	2,51	0,75	1x600	300	985	3646	478	941	2475	1800	2040	1763	1513	712	12971.MB1
2200	3000	30	75	3,75	1,13	1x600	300	1544	5585	1201	974	2560	2200	2440	1913	1663	647	12972.MB1

ACO Stormclean C

Chmbr. diam.	Runoff area*	Max. tested filter media flow rate	Max. bypass flow rate	Filter media surface area	Filter media volume	Man-hole cover size	Pipe con.	Wgt.	Total vol.	Max. oil stor. cap.	Max. sediment stor. cap.	H	D1	D2	H1	H2	T-tank	Item No. TSS & Oil	Item No. TSS, Oil & HM
[mm]	[mm ²]	[l/s]	[l/s]	[m ²]	[m ³]	[mm]	[DN]	[kg]	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
1000	500	5	24	0,77	0,23	600	200	3465	986	75	306	2250	1300	1000	1705	1405	545	3010601	3010606
1200	885	9	24	1,11	0,33	600	200	4239	1419	109	444	2250	1500	1200	1705	1405	545	3010602	3010607
1500	1385	13	45	1,74	0,52	800	250	6398	2483	341	694	2500	1800	1500	1905	1605	595	3010603	3010608
1750	1895	19	75	2,37	0,71	800	315	7186	3379	468	950	2430	2050	1750	1905	1605	525	3010604	3010609
2200	3000	30	75	3,75	1,13	800	315	8540	5721	926	1501	2570	2450	2200	2005	1705	565	3010605	3010610

*Runoff area according to DIBt testing flow rate 2,5-25 l/s*ha

ACO. we care for water



Her ACO ürünü ACO WaterCycle'ı destekler.

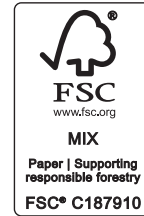


- ACO yağmur suyu yönetimi
- ACO pompa istasyonları
- ACO petrol ayırıcılar
- ACO yağ ayırıcılar
- ACO hidrodinamik ayırıcılar
- ACO yağmur suyu teknik filtreleri
- ACO sedimantasyon tankları

ACO Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Esentepe Mah. Kore Şehitleri Cad. Ahmet Seçkin İş Merkezi. No:11/3
34394 Şişli - İstanbul
Tel. (0212) 347 52 54
Faks (0212) 347 52 57

info@aco.com.tr
www.aco.com.tr



Edition 05/2023 – Subject to alterations