

빗물이용시설 우수유출저감시설



사업분야

- 빗물이용 · 저류시설
- 기계가스설비공사업
- 중수처리시설
- 전문소방시설공사업

Baro (주) 바로이엔씨
ENC

본사 | 충북 음성군 금왕읍 금울로 220-21, 가동

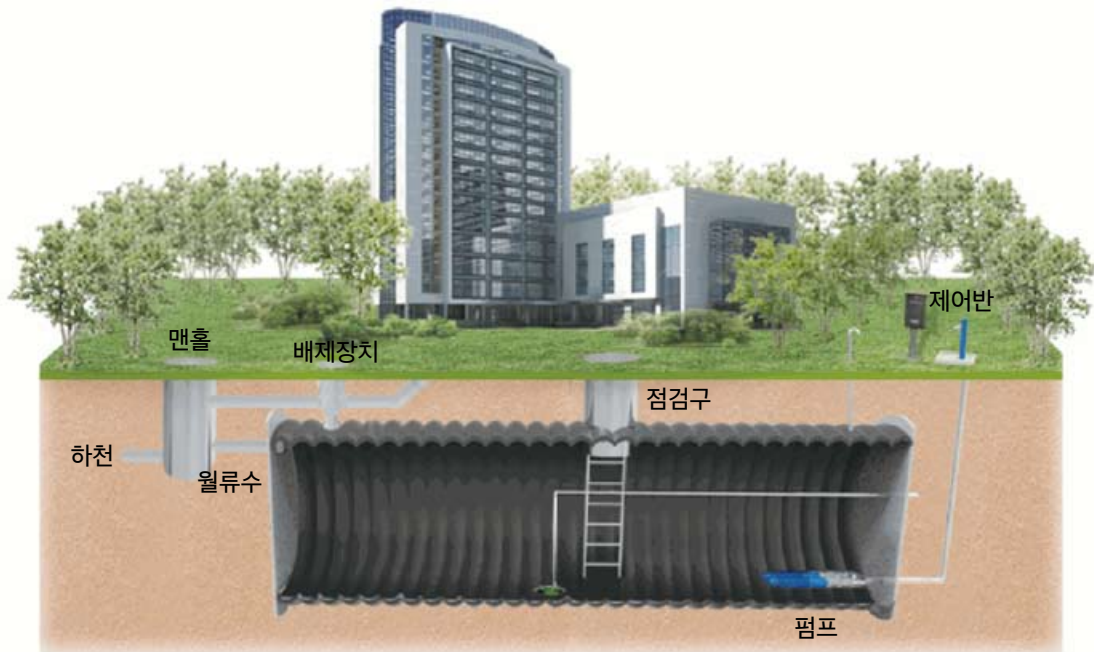
지사 | 충북 청주시 흥덕구 직지대로530, 테크노에스타워 403

Tel. 043-295-8504 / Fax. 043-295-8505

E-Mail. tank8504@naver.com / www.baroenc.co.kr

💧 빗물이용시설

파형강관 저수조 (옥외 매립)



콘크리트 저수조 (지하층 설치)



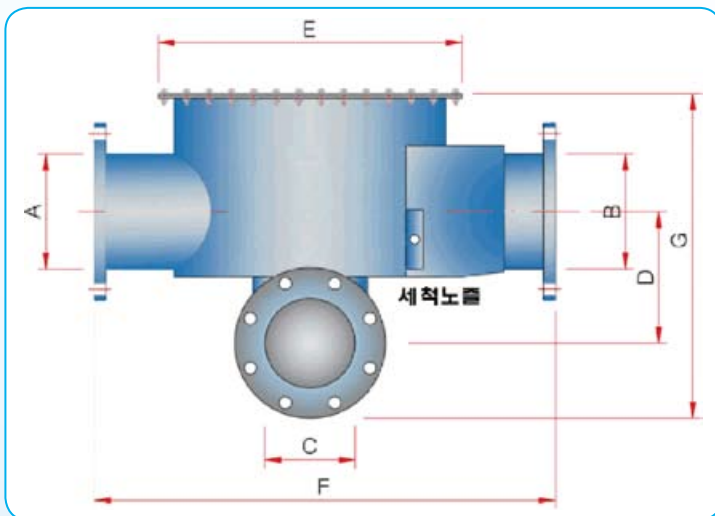
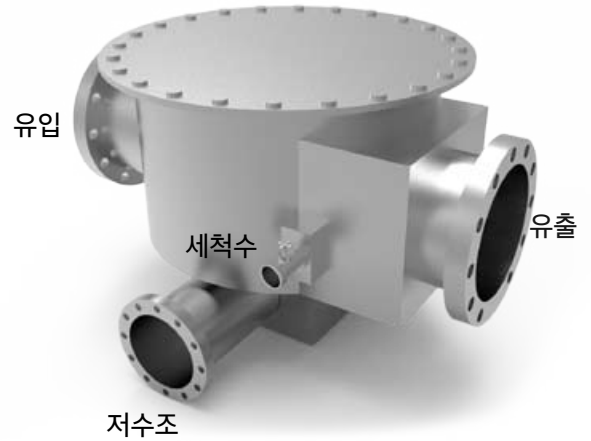


초기우수배제장치

회전형 (드럼스크린)

특 장 점

- 적용기술 : ① 배플에 의한 초기우수 배제
② 드럼스크린에 의한 지속적인 여과
- 시 공 성 : 유입관과 유출관의 높이 동일
기존배관 절단 후 취부
- 유지관리 : 수류에 의한 드럼스크린 자동세정
세척노즐 내장으로 수시세척 가능
- 경 제 성 : 무동력 기계식 작동으로 유지관리비 불필요
- 내 구 성 : STS재질로 반영구적 사용
- 기 밀 성 : 수밀패킹 및 내부우회로 확보하여 폭우에 대비
- 위 생 성 : ① 잔류수 자동배출
② 날파리 유입 차단

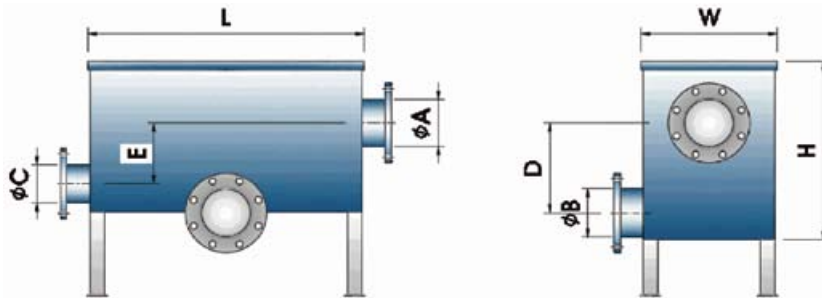


모델명	집수면적 (㎡)	처리용량 (㎡/Hr)	중량 (kg)	A (유입)	B (유출)	C (저수)	D (단차)	E (외경)	F (길이)	G (높이)
CFR-100	400	30	35	100	100	80	122	φ282	442	282
CFR-125	600	53	42	125	125	100	153	φ353	547	354
CFR-150	800	75	48	150	150	125	183	φ423	665	419
CFR-200	1,500	130	55	200	200	150	245	φ564	850	559
CFR-250	2,200	202	63	250	250	200	305	φ705	1024	698
CFR-300	3,100	291	71	300	300	250	367	φ846	1,210	838

수 평 형

특 장 점

- 적용기술 : ① 부력을 이용한 초기우수배제
② 스크린에 의한 지속적인 여과
- 시 공 성 : 우수관리층에 설치시 유리
유입과 유출관의 높이 차이 필요
- 유지관리 : 물의 흐름에 의한 스크린 세정, 세척노즐 내장
- 경 제 성 : 무동력동작, 유지관리 용이
- 내 구 성 : STS재질로 반영구적 사용
- 기 밀 성 : 우회로확보 및 오버플로우 기능
- 위 생 성 : ① 잔류수 자동배출 ② 날파리 유입 차단



규격	크기 (A × B × C)	유입 (D1)	저수조 (D2)	유출 (D3)	유입유출 높이(H)	중량 (kg)	최대집수면적 (㎡)
SFR-100	650 × 300 × 420	100A	80A	100A	130	35	200
SFR-125	750 × 350 × 490	125A	100A	125A	175	45	362
SFR-150	900 × 400 × 590	150A	100A	150A	190	60	589
SFR-200	1100 × 500 × 650	200A	150A	200A	240	72	1270
SFR-250	1300 × 600 × 970	250A	200A	250A	320	85	2300
SFR-300	1450 × 700 × 1100	300A	250A	300A	470	95	3740

수 직 형

특 장 점

- 적용기술 : ① 무동력초기우수배제 ② 부력 & 사이펀원리에 의한 작동
③ 내부 오버플로우 기능
- 시 공 성 : 건물외부에 설치
- 유지관리 : 무동력 동작, 청소용이
- 내 구 성 : STS재질로 반영구적 사용
- 위 생 성 : 잔류수 자동배출



규격	크기 (A × B × C)	유입 (D1)	저수조 (D2)	유출 (D3)	중량 (kg)	최대집수 면적(㎡)
FR-100	900 × 300 × 500	100A	80A	100A	15	425
FR-125	1000 × 350 × 540	125A	100A	125A	18	770
FR-150	1100 × 350 × 580	150A	125A	150A	23	1250



우수유출저감시설 (저류시설)

침수예방시설로, 빗물을 일시적으로 모아 두었다가 바깥수위가 낮아진 후에 서서히 방류하도록 만들어진 시설

파형강관 빗물저류 시스템

순위	구분	내용
1	시공성	공장 제작 후 현장에 설치하는 형태로 시공성이 우수
2	안정성	일반강관의 10~30배에 달하는 높은 외압강도
3	활용성	저류조상부를 주차장, 조경공간 등으로 활용
4	내구성	파형강관에 PE코팅 또는 아연도금으로 긴 수명 보장
5	경제성	콘크리트구조물 대비 30% 저렴
6	공기	콘크리트구조물 대비 40% 이상 공기단축

시공사례



우수유출저감시설 관련법률

1. 자연재해 대책법에 따른 설치대상사업

관광단지	주택단지	물류터미널	산촌개발
운동장, 공원, 주차장	골프장	보금자리주택	대지 2천, 또는 연면적 3천㎡ 이상
온천	택지개발	개발촉진지구	주택건설
도시개발사업	주택재개발	학교설립	물류단지
청소년수련원	도시공원	지방소도읍육성	집배송센터
산업단지조성	공장설립	농어촌주거환경개선	공항부지조성
토석채취	공설묘지	철도부지조성	

빗물이용시설 관련법률

1. 물의 재이용촉진 및 지원에 관한 법률 제8조

| 의무 설치대상 시설물 |

건축물용도	면적(㎡)	비고
운동장, 체육관	1,000 (지붕면적)	지붕 있는 경우에 한함
공공업무시설	1,000 (지붕면적)	군사, 국방시설 제외
공공기관청사	1,000 (지붕면적)	
공동주택	10,000 (건축면적)	아파트, 연립, 다세대, 기숙사
학교	5,000 (건축면적)	
골프장	100,000 (부지면적)	
대규모점포	3,000 (매장면적)	

2. 녹색인증

| 산출기준 평점 = (가중치) * 배점 |

구분	빗물·유출지하수의 저수조용량 (㎥) 및 직접이용시설 설치	가중치
1급	건축면적*0.03m 이상의 저수조설치 또는 직접이용시설을 계획한 경우	1.0
2급	건축면적*0.02m 이상의 저수조설치 또는 직접이용시설을 계획한 경우	0.8
3급	건축면적*0.01m 이상의 저수조설치 또는 직접이용시설을 계획한 경우	0.6
4급	건축면적*0.005m 이상의 저수조설치 또는 직접이용시설을 계획한 경우	0.4

※ 물의 재이용촉진 및 지원에 관한 법률의 경우, 동법 시행규칙에서 규정하는 용량의 5% 추가설치시 인정함.