
- 경기도수원월드컵스포츠센터 -
다이빙풀 다층여과기 교체 공사

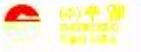
[평면도·상세도]

2021년 9월

[재]경기도수원월드컵경기장관리재단

도면 목록표

구 분	도면번호	도 면 명	축 적		비 고
			A1	A3	
공 통	M-001	도면목록표, 범례표	1/NONE	1/NONE	
	M-002	다이빙 POOL 장비일람표	1/NONE	1/NONE	
	M-003	성인 및 유아 POOL 장비일람표	1/NONE	1/NONE	
	M-004	수영장 기계실 확대 배관 평면도	1/60	1/120	
	M-005	MULTILAYER FILTER-1	1/NONE	1/NONE	
	M-006	MULTILAYER FILTER-2	1/NONE	1/NONE	
	M-007	MULTILAYER FILTER-3	1/NONE	1/NONE	
	M-008	MULTILAYER FILTER-4	1/NONE	1/NONE	
	M-009	지상1층 장비 반입 경로 평면도	1/200	1/200	
	M-010	지하1층, 2층 장비 반입 경로 평면도	1/200	1/200	



본 도면은 설계도서인 도면목록표, 범례표, 평면도, 단면도, 상세도, 설치도, 시공도, 유지관리도, 기타 도면과 함께 제출되며, 본 도면은 유독물 함유물이 없습니다.
 1. 2021. 08. 04
 2. 2021. 08. 04

도면 목록표

도면 번호	도 면 명	속 칩	
		A1 규격	A3 규격
M - 001	도면 목록표, 범례표	1 / NONE	1 / NONE
M - 002	다이빙 POOL 장비 일람표	1 / NONE	1 / NONE
M - 003	성인 및 유아 POOL 장비 일람표	1 / NONE	1 / NONE
M - 004	수영장 기계실 확대 배관 평면도	1 / 60	1 / 120
M - 005	MULTI LAYER FILTER - 1	1 / NONE	1 / NONE
M - 006	MULTI LAYER FILTER - 2	1 / NONE	1 / NONE
M - 007	MULTI LAYER FILTER - 3	1 / NONE	1 / NONE
M - 008	MULTI LAYER FILTER - 4	1 / NONE	1 / NONE
M - 009	지상1층 장비 반입 경로 평면도	1 / 200	1 / 400
M - 010	지하층, 2층 장비 반입 경로 평면도	1 / 200	1 / 400

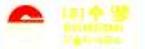
범례 표

기 호	명 칭	
— WP —	여과배관	스테인리스관 (KS D 3576) - 일관용접
— V —	통기관	PVC VG1 (KS M 3404) - 분드결합
— — —	버터플라이밸브	65A ~100A : 레버식 125A 이상 : 기어식
—▶—	유체의 흐름방향	

SCALE (A3) : 1 / NONE
 SCALE (A3) : 1 / NONE
 2021. 08.

도면목록표, 범례표

M 001



본 공사 현장의 안전사고 예방을 위하여
안전사고 예방을 위하여 안전사고 예방을 위하여

2021. 08.

다이빙 POOL 장비 일람표

NO.	EQ. NAME	Q'TY	DESCRIPTION	REMARK
1 BL	BALANCING TANK	1 SET	CAP : 66 TON TYPE : P, D, F	원산지 : 국내제작
2 OZO	OZONE GENERATOR	1 SET	MODEL : COM-0250 CAP : 245 gO ₃ /HR DIMENSION : 1,400 x D x600 H 1,800 ELECTRIC : 380V/ 60Hz/ 4,7Kw	원산지 : 독일
3 CON	CONTROL PANEL	1 SET	MODEL : WATER TEST 400 (CL, PH, REDOX, C - 일체형) CIR. PUMP ON-OFF MICROPROCESSOR WATER TEST 400 : PH, CL, REDOX O.C FULLY AUTOMATIC CONTROLLER MEMBRANE SWITCH TYPE FAULT INDICATOR INCL. PROBE/MICRO FILTER DISPLAY : DIGITAL MIMIC DIAGRAM DOSING UNIT (PH, CL, PH) ON-OFF	원산지 : 독일
4 QU	QUANTOZONE FILTER	2 SET	MODEL : BWF-180 CAP : 153 M ³ /H SIZE : 2,400 X 1,830H X 3,300TH TYPE : 입력식 다중여과기 MAT'L : SS410 오토 에어 밴드 STS304	원산지 : 국내제작
5 RE	REACTION TANK	1 SET	MODEL : SRT-308 CAP : 306 M ³ /H SIZE : 2,300 X 1,830H X 3,280TH TYPE : 입상 원통형 MAT'L : SS410 오토 에어 밴드 STS304	원산지 : 국내제작
6 MIX	MIXING SYSTEM	1 SET	MODEL : SRT-308-1 CAP : 306 M ³ /H SIZE : 2,300 X 1,830H X 3,280TH BOOSTER PUMP : 24.6 M ³ /H x 3 KW INJECTOR SIZE : 65A X 50A X 65A	원산지 : 독일
7 HAIR	HAIR CATCHER	3 SET	MODEL : BWH-200 CAP : 153 M ³ /HR SIZE : 400 x 900H CASING : STS304 STRAINER : STS304 OUT SIDE : EPOXY PAINT	원산지 : 국내제작
8 CIR	CIRCULATION PUMP	3 SET	CAP : 153 M ³ /HR x 18 KW 23 M TYPE : 편흡입 단단 블러드	원산지 : 국내제작
	HEAT EXCHANGER	1 SET	CAP : 1,600,000 KCAL/H TYPE : Spiral Tube	원산지 : 국내제작
10 DOS	DOSING UNIT FOR FL	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/0.25Kw/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	원산지 : 독일
	DOSING UNIT FOR PH	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	
	DOSING UNIT FOR CL	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	
11 DES	OZONE GAS DESTROYER	3 SET	MODEL : BWC-2 CAP : 245 gO ₃ /H SIZE : 300 D X 850 H	원산지 : 국내제작

1대 절거로 신장
필거

SCALE (A1) : 1/4000
SCALE (A2) : 1/2000

2021. 08.

다이빙 POOL
장비 일람표

M 002



본 도면은 설계도서인 만큼, 시공 시 반드시 설계도서를 참조하여 시공하여야 하며, 도면상 미처 기재되지 않은 사항은 현장에 따라 결정하여야 합니다.
 1. 본 도면은 설계도서의 일부입니다.
 2. 본 도면은 설계도서의 일부입니다.
 3. 본 도면은 설계도서의 일부입니다.

성인 및 유아 POOL 장비 일람표

NO.	EQ. NAME	Q'TY	DESCRIPTION	REMARK
1 BL	BALANCING TANK	1 SET	CAP : 106.7 TON TYPE : P.D.F	원산지 : 국내 제작
2 OZO	OZONE GENERATOR	1 SET	MODEL : COM-0500 CAP : 455 gO ₂ /HR DIMENSION : 1,400W x D×600 H 1,800 ELECTRIC : 380V/ 60Hz/ 8.2Kw	원산지 : 독일
3 CON	CONTROL PANEL	1 SET	MODEL : WATER TEST 400(CL, PH, REDOX, C - 일체형) CIR. PUMP ON-OFF MICROPROCESSOR WATER TEST 400 : PH, CL, REDOX O C FULLY AUTOMATIC CONTROLLER MEMBRANE SWITCH TYPE FAULT INDICATOR INCL. PROBE/MICRO FILTER DISPLAY : DIGITAL MIMIC DIAGRAM DOSING UNIT (FL, CL, PH) ON-OFF	원산지 : 독일
4 QU	QUANTOZONE FILTER	2 SET	MODEL : BWF-250 CAP : 247 M ³ /H SIZE : 2,900 X 1,830H X 3,450TH TYPE : 입상 다공성 여과기 MAT'L : SS410 오트하이벤트 STS304	원산지 : 국내 제작
5 RE	REACTION TANK	1 SET	MODEL : SRT-460 CAP : 494 M ³ /H SIZE : 2,900 X 1,830H X 3,300TH TYPE : 입상 반응형 MAT'L : SS410 오트하이벤트 STS304	원산지 : 국내 제작
6 MIX	MIXING SYSTEM	1 SET	MODEL : SRT-160-1 MIXER : 1,200 X 1,800 BOOSTER PUMP : 45.6 M ³ /H x 11 KW INJECTOR SIZE : 100A X 80A X 100A	원산지 : 독일
7 HAIR	HAIR CATCHER	3 SET	MODEL : BWH-250 CAP : 247 M ³ /HR SIZE : 450 x 900H CASING : STS304 STRAINER : STS304 OUT SIDE : EPOXY PAINT	원산지 : 국내 제작
8 CIR	CIRCULATION PUMP	3 SET	CAP : 247 M ³ /HR x 30 KW x 23M TYPE : 변속임 단단 볼류트	원산지 : 국내 제작
	HEAT EXCHANGER	1 SET	CAP : 2,000,000 KCAL/H TYPE : Spiral Tube	원산지 : 국내 제작
10 DOS	DOSING UNIT FOR FL	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/0.25kw/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	원산지 : 독일
	DOSING UNIT FOR PH	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	
	DOSING UNIT FOR CL	1 SET	MODEL : M-205-14 TANK : 200 LIT POWER : 220V/60Hz/18W CAP : 60Hz/17.2L/HR	
11 DES	OZONE GAS DESTROYER	3 SET	MODEL : BWC-3 CAP : 455 gO ₂ /H SIZE : 300 D X 850 H	원산지 : 국내 제작



SCALE (A1) : 1/1000
SCALE (A3) : 1/1000

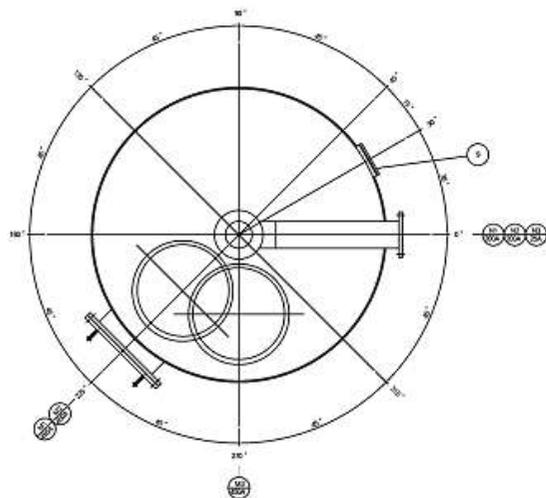
2021. 08.

성인 및 유아 POOL
장비 일람표

M 003

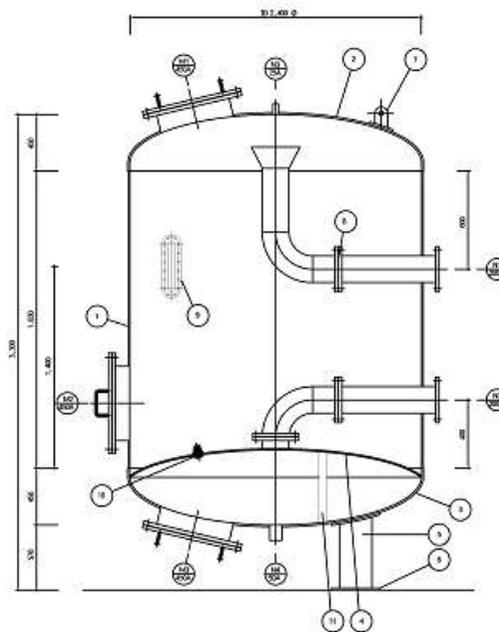


본 도면은 설계도면과 일치하지 않거나
시공을 위해 필요한 사항이 포함되어
있을 수 있습니다. 시공 시에는
본 도면과 일치하지 않는 사항에
대하여 현장 지휘를 우선적으로 따릅니다.
문의 : 031-270-4444
팩스 : 031-270-1100



NOZZLE ORIENTATION

S = NONE



FRONT VIEW DWG.

S = NONE

NO.	DESCRIPTION	MATL.	SIZE	QTY	REMARK
1	SHELL PLATE	SS400	6T	1	
2	TOP PLATE	SS400	9T	1	
3	BOTTOM PLATE	SS400	9T	1	
4	STRAINER PLATE	SS400	9T	1	
5	SUPPORT LEG	SS400	200A	4	
6	BACK PLATE	SS400	12t	4	
7	LIFTING LUG	SS400	12t	2	
8	DISTRIBUTER	STS304	300A	1	
9	SETH GLASS	PS/VC H	3T	1	
10	STRAINER	PP	25A	200	
11	PLATE SUPPORT	SS400	L700	4	

NOZZLE LIST

NO.	DESCRIPTION	MATL.	SIZE	QTY	REMARK
M1	TOP MANHOLE	SS400	400A	1	
M2	MEDIA TAKEOUT	SS400	400A	1	
M3	BOTTOM MANHOLE	SS400	400A	1	
N1	IN LET	SGP	200A	1	
N2	OUT LET	SGP	200A	1	
N3	VENT	SGP	25A	1	
N4	DRAIN	SGP	30A	1	

DESIGN DATA

ITEM NAME	MULTI LAYER FILTER	
SPECIFICATION	2,400φx1,800H	
DESIGN	PRESSURE	3 (Kg/cm2.G)
	TEMPERATURE	40 (°C)
OPERATION	PRESSURE	1.5 (Kg/cm2.G)
	TEMPERATURE	30 (°C)
FLUID	RAW WATER	
PAINTING	INSIDE	SHOT BLASTING+EPOXY
	OUT SIDE	SHOT BLASTING+EPOXY
MATERIAL	SHELL & HEAD	SS400
	SPC	SGP
	PLATE	SS400
	FLANGE	SS400
	GASKET	RUBBER



MULTI LAYER FILTER - 1

SCALE (A1) : 1/NONE
SCALE (A3) : 1/NONE

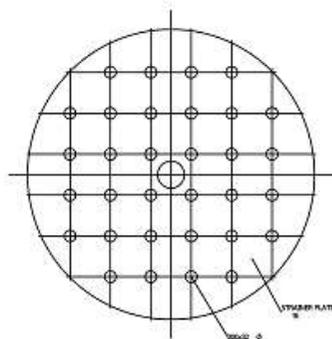
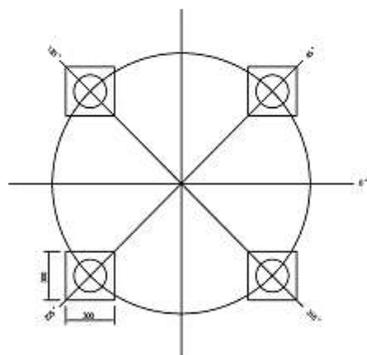
SCALE (A1) : 1/NONE
SCALE (A3) : 1/NONE
2021. 08.

MULTI LAYER FILTER - 1

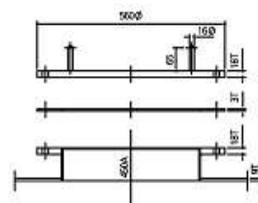
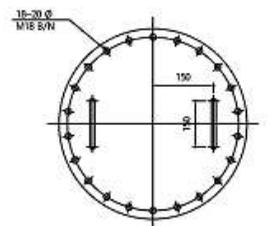
M 005



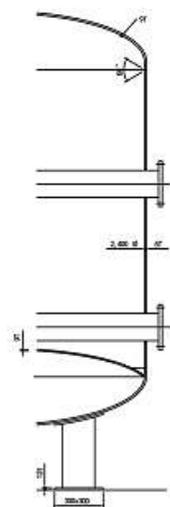
본 도면은 설계도면과 일치하지 않을 수 있으며, 시공 시에는 현장에 있는 도면과 일치하도록 하십시오. (본 도면은 설계도면과 일치하지 않을 수 있으며, 시공 시에는 현장에 있는 도면과 일치하도록 하십시오.)



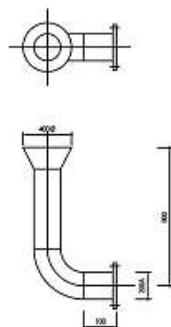
STRAINER PLATE
S = NONE



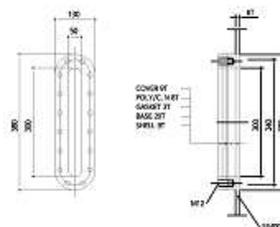
MANHOLE (M1, M3)
S = NONE



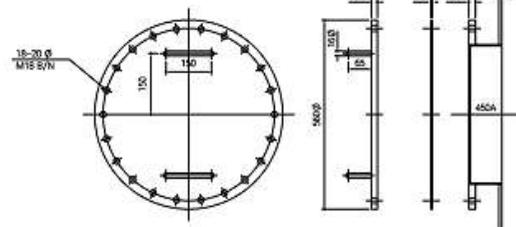
SUPPORT LEG
S = NONE



DISTRIBUTER
S = NONE



SIGHT GLASS
S = NONE



MANHOLE (M2)
S = NONE



MULTI LAYER FILTER - 2

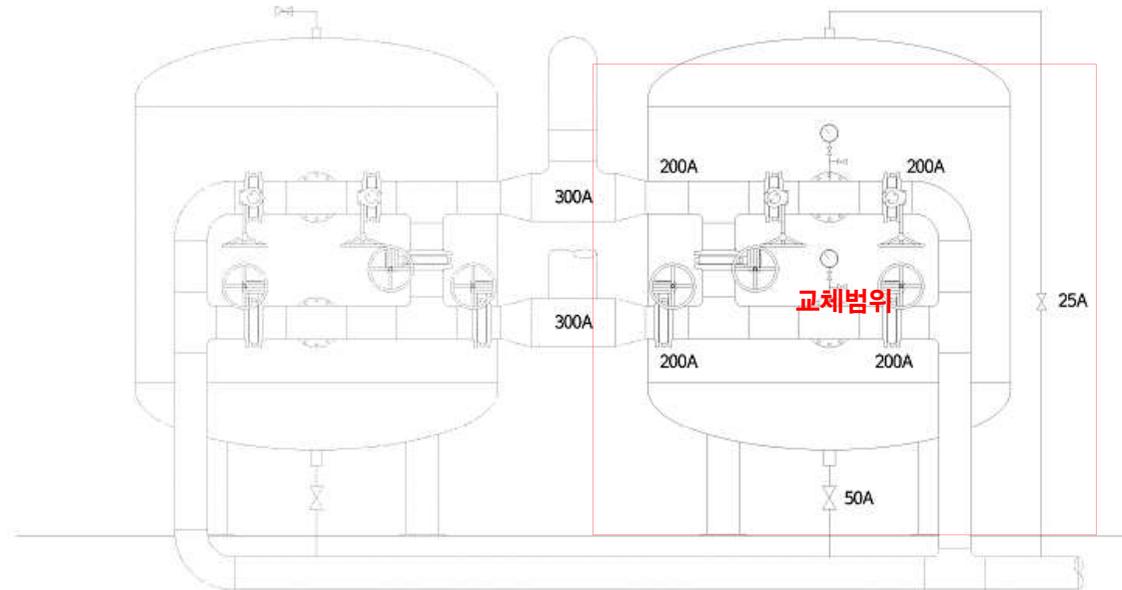
SCALE (A1) : 1/4" = 1' INCH
SCALE (A3) : 1/8" = 1' INCH

SCALE (A1) : 1/4" = 1' INCH
SCALE (A3) : 1/8" = 1' INCH

MULTI LAYER FILTER - 2



본 도면은 설계도면의 일부로서, 설계도면과 일치하지 않는 부분은 설계도면의 내용을 우선시 합니다.
 (주)수영
 수원시 영통구 영통로 111-111 (영통동) 수영엔지니어링
 TEL: 031-270-1111 FAX: 031-270-1112



— 신설 장비 및 배관
 — 기존 장비 및 배관



MULTI LAYER FILTER - 4

SCALE (A1) : 1/1000
 SCALE (A3) : 1/1000

SCALE (A1) : 1/1000
 SCALE (A3) : 1/1000
 2021. 08.

MULTI LAYER FILTER - 4

M 008

