



2007 - 2008 로얄 시공수첩



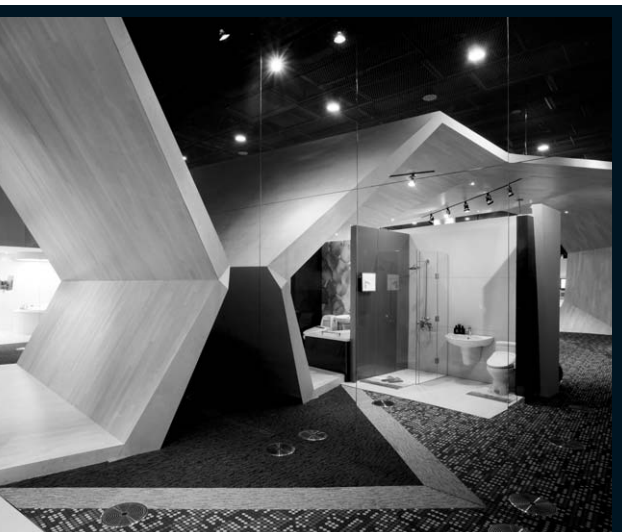
Faucet Series, Bath Fixtures, Bidets, Lavatories,
Toilets & Urinals, For the Handicapped Persons, Ceramics



History

- 1970. 12 서울 영등포에서 로알금속기업사로 창업, 수전금구 개발에 착수
- 1972. 08 수전금구 및 선박의장 금구 미국으로 수출
- 1974. 01 한국 수출 산업 공단 4단지(부평)으로 이전
- 1976. 10 한국공업규격KS표시 허가공장 인가
- 1976. 11 로알금속주식회사로 개편
- 1980. 08 일본 동도기기(TOTO)와 합작
- 1980. 09 인천 주안 제2공장 1차 증축
- 1984. 12 본사 및 제1공장 1차 증축
- 1989. 09 인천 주안 제2공장 2차 증축
- 1990. 07 본사 및 제1공장 2차 증축
- 1995. 12 IDOS 전시장 건립
- 2000. 05 ISO 9001 인증
- 2004. 03 로알TOTO 주식회사로 상호변경
- 2005. 06 도기 사업분야 진출
- 2006. 09 논현동 사옥 준공
- 2006. 12 Gallery 목간 오픈

1970년 창립 이래 물과 관련된 생활문화산업이라는 한 길을 걸어온 로알 TOTO는 사람이 얼마나 즐겁고, 청결하게, 그리고 알뜰하게 물을 사용할 수 있게 할 것인지를 연구해 왔습니다. 지난 30여 년간 한 차원 높은 기술을, 한 발 더 빠르게 개발하고, 고객 여러분께 보다 완전한 품질의 제품으로 보답하기 위해 대단히 엄격하고 까다로운 공정을 거치도록 하는 노력을 해 왔습니다. 그리고 최근에는 한결같은 사랑을 받아온 수전제품과 최첨단 기술을 인정받고 있는 화장실 관련 전자제품 및 비데의 생산에 만족하지 않고, 더욱 새로운 기술과 다양한 모습으로 여러분께 다가서고자 고품격 위생도기 제품을 결합하여 진정한 생활문화 선도기업으로서의 책임을 다 하고자 합니다.



목 차

시공수첩개요	12
일반경고 및 주의사항	13
■ 양변기 시공방법	15
• 대변기 시공법	16
1.동양식 대변기(화변기)	16
2.서양식 대변기(양변기)	18
• 사용중 기능 불량시 조치사항	23
• 양변기용 부속	26
■ 양변기 도면	31
RWC-001	수세밸브용 양변기 32
RWC-002	수세밸브용 양변기 33
RWC-101	서양식 탱크 일체형 변기 34
RWC-102	서양식 탱크 일체형 변기 35
RWC-103	서양식 탱크 일체형 변기 36
RWC-104	서양식 탱크 일체형 변기 37
RWC-111	서양식 탱크 일체형 변기 38
RWC-126	서양식 탱크 일체형 변기 39
RWC-142	서양식 탱크 일체형 변기 40
RWC-143	서양식 탱크 일체형 변기 41
RWC-144	서양식 탱크 일체형 변기 42
RWC-147	서양식 탱크 일체형 변기 43
RWC-149	서양식 탱크 일체형 변기 44
RWC-201	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 45
RWC-202	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 46
RWC-208A	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 47
RWC-211	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 48
RWC-213	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 49
RWC-216	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 50
RWC-217	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 51
RWC-223	유아용 서양식 씻겨내리는 변기 52
RWC-224	수세밸브용 양변기 53
RWC-229	유아용 서양식 탱크 밀결형 변기 54
RWC-246	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 55
RWC-249	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 56
RWC-250	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 57
RWC-303	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀제트 변기 .. 58
RWC-333	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 59
RWC-334P	서양식 벽걸이 사이펀 변기 60
RWC-801	서양식 탱크 일체형 변기 61
RWC-805	서양식 탱크 일체형 변기 62
RWC-903	절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기 63
RWC-1001	서양식 탱크 일체형 변기(ROYAL VINI) 64

RWC-1610B	서양식 벽걸이 선박용 사이펀 변기	65
RWC-010	동양식 씻겨나오는 대변기	66
RWH-305	동양식 씻겨나오는 대변기	67

■ 세면기 시공방법 68

• 세면기 배수금구 취부	69
• 일반 세면기 설치	70
• 벽걸이 페데스탈 시공법	72
• 카운터 세면기 설치	74
• 수채 시공법	76

■ 세면기 도면 78

RWL-A001	화장대용 원형 세면기	79
RWL-A002	화장대용 사각 세면기	80
RWL-A004	화장대용 원형 세면기	81
RWL-A005	평면볼임 세면기	82
RWL-A007H	사각 세면기	83
RWL-A008	화장대용 원형 세면기	84
RWL-A011	화장대용 사각 세면기	85
RWL-A408	화장대용 원형 세면기	86
RWL-A7710	화장대용 원형 세면기	87
RWL-T1	타원형 세면기 (TOP 카운터용)	88
RWL-U1	타원형 세면기 (UNDER 카운터용)	89
RWL-U2	타원형 세면기 (UNDER 카운터용)	90
RWL-002	타원형 세면기 (TOP 카운터용)	91
RWL-009	평면볼임 대형 세면기	92
RWL-023	평면볼임 세면기	93
RWL-023H	평면볼임 세면기	94
RWL-024	평면볼임 세면기	95
RWL-024H	평면볼임 세면기	96
RWL-025	평면볼임 세면기	97
RWL-025H	평면볼임 세면기	98
RWL-029	평면볼임 세면기	99
RWL-029H	평면볼임 세면기	100
RWL-031	평면볼임 세면기	101
RWL-033	평면볼임 세면기	102
RWL-033H	평면볼임 세면기	103
RWL-034	평면볼임 세면기	104
RWL-101	평면볼임 세면기	105
RWL-101H	평면볼임 세면기	106
RWL-102	평면볼임 세면기	107
RWL-102H	평면볼임 세면기	108
RWL-11	평면볼임 세면기	109
RWL-111	평면볼임 세면기	110
RWL-111H	평면볼임 세면기	111
RWL-133	평면볼임 세면기	112
RWL-133H	평면볼임 세면기	113
RWL-18	사각 세면기 (TOP 카운터용)	114

RWL-201	사각 세면기	115
RWL-201B	평면붙임 대형 세면기	116
RWL-201BH	평면붙임 대형 세면기	117
RWL-202	콘솔부채형 세면기	118
RWL-203B	평면붙임 세면기	119
RWL-211	평면붙임 세면기	120
RWL-220	평면붙임 세면기	121
RWL-235	평면붙임 세면기	122
RWL-247H	평면붙임 세면기	123
RWL-304B	평면붙임 세면기 (유아용)	124
RWL-4	평면붙임 세면기	125
RWL-409	원형 세면기	126
RWL-453H	평면붙임 세면기	127
RWL-500MX	평면붙임 세면기	128
RWL-801	평면붙임 세면기	129
RWL-801H	평면붙임 세면기	130
RWL-1001	평면붙임 세면기(ROYAL VINI)	131
RWL-1002	화장대용 원형 세면기(ROYAL VINI)	132
RWL-1003	화장대용 하트형 세면기(ROYAL VINI)	133
RWS-7	반이 달린 소재용 수채기	134

■ 소변기 시공방법 135

- 소변기 시공법 136
 - 1.설계, 시공시 주의사항 136
 - 2.시공 전 점검사항 136
 - 3.벽걸이 소변기 137
 - 4.스тол 소변기 138
 - 5.감지기 내장형 스톨 소변기 140
- 소변기용 세척관의 매립배관법 143

■ 소변기 도면 145

RWU-005	트랩 탈착식 스톨 소변기	146
RWU-201B	센서내장형 벽걸이 소변기	147
RWU-400	벽걸이 소변기	148
RWU-490	벽걸이 소변기	149
RWU-708	절수형 벽걸이 소변기	150
RWU-709B	센서내장형 벽걸이 소변기	151
RWU-850	스тол 소변기	152
RWU-920	스тол 소변기	153
RWU-928	트랩 탈착식 스톨 소변기	154
RWU-960B	센서내장형 스톨 소변기	155
RWU-1001	센서내장형 스톨 소변기(ROYAL VINI)	156
RWU-1002	센서내장형 벽걸이 소변기 (ROYAL VINI)	157

■ 수전금구 시공방법 158

- 수전금구 시공법 159
 - 1.원홀세면기 수전 159
 - 2.매립형 샤워 수전 160
 - 3.대불이 싱크 수전 163

4.투홀(200mm)세면기 수전	165
5.투홀(200mm)욕조 수전	166

■ 수전금구 도면 168

• 세면기용 수전	169
RLS100AS1/S2 S - 투홀(100mm)세면기 수전	169
RLS100AR6 New S - 투홀(100mm)세면기 수전	170
RLS110AS1/S2 S - 원홀세면기 수전	171
RLS150AS1KBD/S2KBD S - 투홀(100mm)세면기(SHR겸용) 수전	172
RLS400AM4 I - 투홀(100mm)세면기 수전	173
RLS450AM4 I - 투홀(100mm)세면기(SHR겸용) 수전	174
RLS600AM8/M9 T - 투홀(100mm)세면기 수전	175
RLS620AM8/M9 T - 원홀세면기 수전	176
RLS650AM8/M9 T - 투홀(100mm)세면기(SHR겸용) 수전	177
RLS700AP1/P3 P - 투홀(100mm)세면기 수전	178
RLS710AP1GBP/P3GBP P - 원홀세면기 수전	179
RLS720AP1GBP P - 원홀세면기(콘솔형) 수전	180
RLS730AP1 P - 원홀세면기(콘솔형) 수전	181
RLS750AP2/P7 P - 투홀(100mm)세면기(SHR겸용) 수전	182
RLS760AP1 P - 원홀세면기(SHR겸용) 수전	183
RLS800AP4/P6 J - 투홀(100mm)세면기 수전	184
RLS810AP4/P6 J - 원홀세면기 수전	185
RLS850AP5/P8 J - 투홀(100mm)세면기(샤워겸용) 수전	186
RLS900AQ1 G - 투홀(100mm)세면기 수전	187
RLS920AQ1GBP G - 원홀세면기 수전	188
RLS950AQ1GBP G - 원홀세면기(샤워겸용) 수전	189
RLS960AQ1 G - 투홀(100mm)세면기(샤워겸용) 수전	190
RLSA10AQ4GBP D - 원홀세면기 수전	191
RLSB00AQ5GBP F - 투홀(100mm)세면기 수전	192
RLSB10AQ5GBP F - 원홀세면기 수전	193
RLSB20AQ5GBP F - 원홀세면기(콘솔형) 수전	194
RLSD00AQ5 A - 투홀(100mm)세면기 수전	195
RLSD10AQ6 A - 원홀세면기 수전	196
RLSE10AQ8 E - 원홀세면기 수전	197
RLSE60AQ8 E - 원홀세면기(샤워겸용) 수전	198
RLSF10AR1/R2 ROYAL VINI - 원홀세면기 수전	199
RLSG10AR5 ROYAL VINI - 원홀세면기 수전	200
• 샤워용 수전	201
RBS100AS1KBD/S3KBD S - 샤워수전	201
RBS100AR7 New S - 샤워수전	202
RBS101AS1/S3 S - 노출형 샤워수전	203
RBS111AS1/S2 S - 노출형 샤워전용수전	204
RBS400AM4LNG I - 샤워수전	205
RBS450AM4KCP I - 매립형샤워수전	206
RBS460AM4KCP I - 매립형샤워전용수전	207
RBS600AM8/M9 T - 샤워수전	208
RBS700AP1/P3 P - 샤워수전	209
RBS700AP1KAF P - 샤워전용수전	210

RBS800AP4/P6	J - 샤워수전	211
RBS900AQ2	G - 샤워수전	212
RBS930AQ2	G - 레인샤워 (노출형)	213
RBSA00AQ4	D - 샤워수전	214
RBSB00AQ5	F - 샤워수전	215
RBSD00AQ7	A - 샤워수전	216
RBSE00AQ8	E - 샤워수전	217
RBSE10AQ8	E - 샤워전용수전	218
RBSE11AQ8	E - 샤워전용수전(노출형)	219
RBSE30AQ8	E - 샤워전용 레인샤워(노출형)	220
RBSF00AR1/R2	ROYAL VINI - 샤워수전	221
RBSG00AR5	ROYAL VINI - 샤워수전	222
• 싱크용 수전		223
RKS100AS1FAL/S3FAL	S - 벽붙이 싱크수전	223
RKS100AR7	New S - 벽붙이 싱크수전	224
RKS110AS1/S3	S - 대붙이 싱크수전	225
RKS120AS1FCS/S3FCS	S - 대붙이 싱크수전(착탈식)	226
RKS120AR7	New S - 대붙이 싱크수전(착탈식)	227
RKS400AM4FKB	I - 벽붙이 싱크수전	228
RKS400AM4FKC	I - 벽붙이 싱크수전(착탈식)	229
RKS420AM2FCK	I - 대붙이 싱크수전(착탈식)	230
RKS600AM9	T - 벽붙이 싱크수전	231
RKS610AM9	T - 대붙이 싱크수전	232
RKS620AM9	T - 대붙이 싱크수전(착탈식)	233
RKS720AP1	P - 대붙이 싱크수전(착탈식)	234
RKS720AP1FKF	P - 대붙이 싱크수전(착탈식)	235
RKS820AP4/P6	J - 대붙이 싱크수전(착탈식)	236
RKS920AQ3	G - 대붙이 싱크수전(착탈식)	237
RKSA20AQ4	D - 대붙이 싱크수전(착탈식)	238
RKSB20AQ5	F - 대붙이 싱크수전(착탈식)	239
RKSD20AQ7	A - 대붙이 싱크수전(착탈식)	240
RKSE20AQ9	E - 대붙이 싱크수전(착탈식)	241
RKSF20AR3/R4	ROYAL VINI - 대붙이 싱크수전(착탈식)	242
• 단 수전(가로꼭지)		243
RFV100AB2EAA	가로꼭지	243
RFV110AB2EAA	긴몸통가로꼭지	243
RFV120AB2EAA/A8EAA	카프링가로꼭지	244
RFV121AB2EAA	목돌림꼭지	245
RFV150AA5BBQ	다용도꼭지	246
RFV300AA5BAE	관붙이 앵글형밸브	247
RFV610AB2EAB/A8EAB	카프링가로꼭지(2구)	248
RFV630AB2EAB	카프링가로꼭지 2구(우)	249
RFV640AA8EAB	카프링가로꼭지 2구(좌)	250
• 투핸들 수전		251
RLH510A	투핸들 원홀세면기 수전	251
RLH620AD1/D2	투홀(200mm)세면기 수전	252
RLH710A	ROYAL VINI - 투핸들 원홀세면기 수전	253

RBH620A _{D1/D2}	투홀(200mm)욕조수전	254
RBH630A _{D1/D2}	투홀(200mm)욕조수전	255
RBH700A	ROYAL VINI - 투핸들 샤워수전	256
▪ 하부 부속		257
RCP200A	대변기 스퍼드	257
RCP210A	화변기 스퍼드	257
RCP230	화변기용 고무스퍼드	258
RCP310	양변기 플랜지	259
RCP410B	로우탱크 밀결볼트	260
RLP200A _{xxBEC}	세면기 팝업	261
RLP300A _{xxBJA}	세면기 P 트랩	262
RLP310A	세면기 S 트랩	263
RLP410	세면기브라켓(주철, 코팅)	264
RLP500	세면기용 후레임	265
RLP600	세면기 벽행거	266
RUP200A	소변기 스퍼드	267
RUP400	소변기 캡볼트	267
▪ 공중용제품 시공방법		268
▪ 공중용제품 시공법		269
1.서머스타트 샤워수전		269
2.노출형 서머스타트 샤워수전		271
3.자폐매립형 서머스타트 샤워수전		274
4.대변기용 수세밸브		275
5.소변기용 수세밸브		277
6.대변기용 전자감지식 수세밸브		278
7.소변기용 전자감지식 수세밸브(노출형)		279
8.소변기용 전자감지식 수세밸브(매립형)		283
9.자동수전		292
10.자가발전형 자동수전		293
11.에어타올		298
12.에티켓벨		299
13.위생시트		300
14.샤워타워(탑헤드)		301
15.샤워타워(레인샤워)		302
16.장애인용 손잡이		306
17.원격조작 핸드밸브		311
▪ 공중용제품 도면		313
▪ 서머스타트		314
RBT100AE1	서머스타트 샤워수전	314
RBT200AE2	서머스타트 샤워수전(노출형)	315
RBT200AE2LCK	서머스타트 샤워수전(매립형)	316
RBT201AE ₃ /206AE ₃	서머스타트 샤워수전(자폐노출형)	317
RBT201AE ₃ LCH /206AE ₃ LCH	서머스타트 샤워수전(자폐매립형)	318
RBT202AE ₃	자폐 서머스타트 샤워수전	319
RBT350A _{xxKAA} /355A _{xxKAA}	양방향 자폐 서머스타트 샤워수전	320

RBT400AxxKBD	K-서머스타트 샤워수전	321
RBT400AxxKKN	K-서머스타트 샤워수전(토수구고정)	322
RBT500A	서머스타트 샤워수전(매립형)	323
RBT510A	서머스타트 샤워수전(토수구無)	324
RBT600A/601A	I-서머스타트 샤워수전	325
RBT700A	형상기억 서머스타트 샤워수전	326
RBT701A/706A	형상기억 서머스타트 샤워수전(자폐노출형)	327
RBT702A/707A	형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전	328
RBT703A/708A	형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전	329
RBT710A/715A	형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전	330
RBT711A/716A	형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전(자폐노출형)	331
RBT711AxxLCH /RBT716AxxLCH	형상기억 서머스타트 샤워수전(자폐매립형)	332
RBT720A	형상기억 서머스타트 샤워수전(바디샤워)	333
RBT721A	형상기억 서머스타트 샤워수전(노출형)	334
RBT730Ae3LCH	형상기억 서머스타트 샤워수전(노출형)	335
• 수세밸브		336
RCF100A/101A	소변기 수세밸브	336
RCF120A	페달식 대변기 수세밸브	337
RCF200A	절수형 대변기 수세밸브	338
RCF302A	대변기 수세밸브	339
RCF400A/401A	절수형 대변기 수세밸브(대,소변 구분형)	340
RUF100AxxAPC	소변기 수세밸브	341
RUF200A	절수형 소변기 수세밸브	342
• 전자감지식 수세밸브		343
RCE100S	전자감지식 대변기 수세밸브	343
RCE200A	전자감지식 대변기 수세밸브	344
RUE100/100S/111/111S	전자감지식 소변기 수세밸브	345
RUE120/121	전자감지식 소변기 수세밸브	346
RUE200/211	전자감지식 소변기 수세밸브	347
RUE220/221	전자감지식 소변기 수세밸브(매립형)	348
RUE300/311	전자감지식 소변기 수세밸브	349
RUE400/411	전자감지식 소변기 수세밸브(매립형)	350
RUE420/421	전자감지식 소변기 수세밸브(매립형)	351
• 자동수전		352
RLE300A/310A /320A/330A	자동수전	352
RLE500A/510A /520A/530A	자동수전	353
RLE600A/610A /620A/630A	자동수전	354
RLE700A/710A	자동수전(자가발전형)	355
• 에어타울/에티켓벨/슬라이드바		356
RA230	에어타울	356
RA270	에어타울(고속형)	357
RA120D	에티켓 벨	358
RA130/131	에티켓 벨	359

RA330/331/332 /333/334/335	슬라이드바	360
RA320A _{JF}	슬라이드바	361
RS211	위생시트	362
• 샤워타워		363
RT200	샤워타워	363
RT210	샤워타워	364
RT300	샤워타워	365
RT400	샤워타워	366
RT500	샤워타워	367
RT530	샤워타워(레인샤워)	368
• 신체장애인용		369
RCP1	신체장애인용 대변기 부속(다용도용 손잡이) ...	369
RCP2	신체장애인용 대변기 부속(가동식 손잡이)	370
RCP3	신체장애인용 대변기 부속(고정식 손잡이)	371
RLP1	신체장애인용 세면기 부속(싱글레버식)	372
RLP2	신체장애인용 세면기 부속(자동수전)	373
RSP120A	신체장애인용 세면기 POP-UP 레버	374
RSF100A	신체장애인용 대변기 수세밸브	375
RSP100A	원격조작 풋밸브	376
RSP110A	원격조작 핸드밸브	377
RSP200A/201A	다용도 손잡이	378
RSP200A _{XXCAS} /201A _{XXCAS}	다용도 손잡이	379
RSP220A	대변기용가동식손잡이(고정식)	380
RSP230A/231A	대변기용 손잡이(가동식-좌,우)	381
RSP240A	소변기용 손잡이	382
RSP250A	세면기용 손잡이	383
RSP251A	세면기용 손잡이	384
RSP330A	대변기용 손잡이(가동식-상,하)	385
■ 비데 시공방법		386
• 비데 시공법		387
1.RB500		387
2.RB600/700시리즈		391
3.RB900시리즈		392
4.RB1900/1900R/2000(ROYAL VINI)		393
■ 비데 도면		400
RB500	로얄 비데	401
RB630/650/670/700	로얄 비데	402
RB800/850/900 /950/1000/1050	로얄 비데	403
RB1900/1900R/2000	로얄 비데(ROYAL VINI)	404
도량형환산표		405
전국유통점 및 전문점 주소		406
회사주소 및 약도		416

시공수첩 개요

1. 본 시공도면은 로얄TOTO의 위생도기 및 수전금구가 쉽고, 정확하게 시공될 수 있도록 제작하였습니다.
2. 각 제품별 시공도면 및 시공 방법은 로얄TOTO의 제품을 기준으로 작성하였으며, 도면에 명기된 위생도기의 치수는 한국산업규격(KS L1551)에 규정된 치수 허용오차를 감안하시어 시공에 활용하시기 바랍니다.

제품 치수	허용 오차
40mm이하	±2mm
41mm이상	±4%



* 41mm이상의 제품일 경우 최대 허용 오차는 ±25mm로 합니다.

3. 로얄TOTO 제품의 종류를 표시하는 품번 기호는 아래와 같습니다.

	구 분	품번 기호
도기	양변기	RWC
	세면기	RWL
	소변기	RWU
	탱 크	RWT
	수 채	RWS
수전금구	세면기용 수전	RLS
	샤워용 수전	RBS
	싱크용 수전	RKS
	단수전(가로꼭지)	RFV
	투핸들 수전(세면기/샤워)	RLH/RBH
	하부부속(양변기/세면기/소변기)	RCP/RLP/RUP
공중용 제품	서머스타트	RBT
	수세밸브(대변기/소변기)	RCF/RUF
	전자감지식 수세밸브(대변기/소변기)	RCE/RUE
	자동수전	RLE
	에어타올(손건조기),에티켓벨,슬라이드바	RA
	샤워타워(바디샤워)	RT
	장애인용	RSP
비데		RB

1. 안전표시마크의 설명

잘못 사용 했을 때 발생하는 피해나 손해의 정도를 다음 안전 표시마크로 구분하여 설명합니다.

경고 	이 표시는 취급을 잘못했을 경우 사용자가 중상을 당할 가능성이 있는 내용입니다
주의 	이 표시는 취급을 잘못했을 경우 사용자가 상해를 입을 가능성 또는 물적 손해가 발생할 가능성이 있는 내용입니다

2. 수전금구 설치상 주의사항

- ① 당사 시공도면과 제품박스 안에 있는 "설치. 사용설명서"에 따라 시공을 하여야 금구설치가 올바르게 됩니다.
- ② 금구가 부착되는 소켓(socket)은 KS규격품인 양질의 것을 사용해야 설치 후 누수가 없습니다.
- ③ 금구는 설치하기 전에 배관내에 오물을 완전히 씻어내야 합니다. 특히 대소변 수세밸브의 경우 배관내 오물은 작동불량과 누수의 원인이 됩니다.
- ④ 벽붙이 온냉수 혼합수전을 시공할 때 온수 측, 냉수 측의 조절밸브는 벽으로부터 나온 거리가 동일하게 설치하여 주십시오
- ⑤ 냉수배관은 우측, 온수배관은 좌측에 배관이 되었나를 확인한 후 설치하여 주십시오. 온수, 냉수를 거꾸로 배관해서는 안됩니다.
- ⑥ 목욕탕용, 주방용 혼합꼭지를 설치할 때 가장 안전하고, 모양이 좋게 하려면 온, 냉수 배관거리가 150~200mm(단편심일 경우는 180mm이내)로 배관하여 주십시오.
- ⑦ 온수의 공급은 증기 사용이 불가능하며 사용온도는 최고 80℃ 입니다.
- ⑧ 도금 및 칼라코팅이 된 제품을 설치할 때는 표면에 흠집이 생기지 않도록 취급에 주의하십시오.
- ⑨ 당사제품은 금구 및 도기를 SET로 사용하면 설치상 기능상 문제점이 없습니다.
- ⑩ 설치하시는 분께서는 설치 후 설명서를 꼭 소비자에게 돌려 주시고 소비자께서는 이 설명서를 보관하셨다가 본 제품을 관리하는데 참고하십시오.

3. 사용상 경고 사항

- ① 위생도기 및 대변기 시트에 올라서거나 신체의 일부 또는 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 부상이나 파손의 원인이 됩니다.
- ② 파손품 취급시 다치지 않도록 주의하십시오

4. 사용상 주의사항

- ① 끓는 물을 위생도기 표면에 부으면 파손될 수 있습니다.
- ② 파손 및 누수방지를 위하여 위생도기에 충격을 가하지 마십시오
- ③ 공급되는 물의 온도와 실내온도의 차이가 크거나 습도가 높으면 결로 현상이 발생할 수 있습니다.
- ④ 위생도기내의 물이 얼면 동파 및 누수의 위험이 있으므로 물이 얼지 않도록 하여 주십시오.
- ⑤ 대변기에 신문지, 종이, 기저귀, 생리대, 빗, 칫솔, 연필 등 막히기 쉬운 물건을 넣지 마십시오. 만일 대변기안에 떨어뜨렸을 경우에는 반드시 세척 전에 건져내어 주십시오.
- ⑥ 탱크에 기대지 마십시오. 파손 및 누수의 위험이 있습니다.
- ⑦ 위생도기에 담배꽂초, 껌 등 오물을 버리지 마십시오.

5. 청소, 점검, 수리상 주의사항

- ① 분해, 개조, 수리가 필요하면 전문 시공자와 상의 하십시오.
- ② 위생도기의 청소시에는 부드러운 천이나, 마른수건, 중성세제로 닦으십시오.
- ③ 거친 솔, 염산, 신나, 연마제 함유세제 등을 사용하면 유면이 손상될 수 있습니다.
- ④ 대변기가 막혔을 때 막힌 그대로 물을 넣으면 변기로부터 물이 넘쳐 바닥을 더럽힐 수 있습니다.
- ⑤ 대변기가 막혔을 때는 흡입기 등으로 이물질들을 즉시 제거하여 주십시오.

6. 운반 취급 및 보관상 주의사항

- ① 운반시 포장을 묶은 포장끈만 쥐고 들어 올리거나 이동하면 포장끈의 접합부분이 떨어져 제품이 깨지거나 이로 인해 다칠 수 있으니 취급시 주의하시기 바랍니다.
위생도기는 압축강도는 양호하나 꺾임 강도 및 충격강도는 약합니다.
- ② 동절기 중에는 위생도기가 비나 눈에 젖어 물이 고일 경우 도기자체는 안전하나 물의 결빙으로 인한 팽창으로 도기가 동파될 수 있으므로 노천 야적을 금하여 주십시오.
- ③ 노천에 보관할 경우에는 수분이 침투하지 않도록 비닐 등으로 깔고 도기가 지면에 닿지 않도록 팔레트(받침) 위에 놓고 천막이나 덮개를 완전히 덮어 비나 눈을 막아 주십시오.

양 변 기 시공방법

Toilet

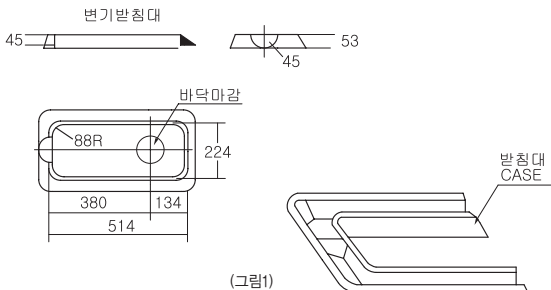


대변기 시공법

1. 동양식 대변기(화변기)

당사의 동양식 대변기에 대한 시공방법은 건축구조 또는 시공자에 따라 여러 가지 방법이 있으나 가장 일반적인 시공방법으로서 슬라브 밑에 (화장실 바닥 천정 내) 배수관을 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

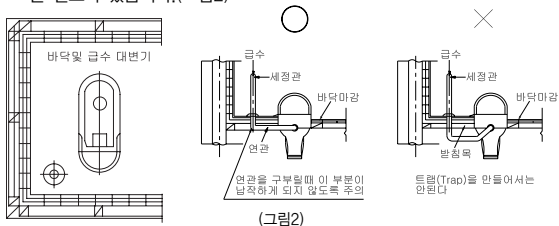
- ① 변기를 시공하고자 하는 위치에 약 500mmX200mm정도의 직사각형 모양의 구멍을 슬라브 공사 시에 미리 뚫어놓도록 합니다.
- ② 변기를 슬라브에 얹기 위해 다음 그림1과 같은 블록을 준비하십시오.
이 블록은 적당한 재료를 사용하여 모형을 만들어 이 모형에 몰탈을 부어 넣으면 제작이 쉽습니다.



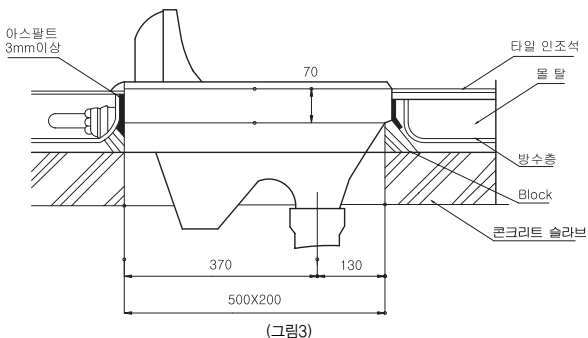
(그림1)

- ③ 바닥 밑에 배수 횡지관을 배관합니다.
- ④ 변기의 주변 (콘크리트, 몰탈, 타일, 인조석 등의 접촉부분)에 먼저 탄력성 있는 아스팔트 같은 방수성 물질을 3mm이상 두께로 도장하십시오.(그림3)
- ⑤ Spud 조립시에는 도기와 밀착되는 고무패킹이 탄력성을 잃지 않을 정도로 조이고 매립되는 급수구 부분에는 아스팔트를 칠 하십시오.
- ⑥ 슬라브 구멍에 ②에서 제조된 블록을 놓고 소정의 위치와 높이에 맞추어 몰탈로 슬라브와 고정시켜 여기에 변기를 끼우면 됩니다.
- ⑦ 변기를 끼운 후 급, 배수관을 연결시켜 매립하지 말고 누수 되지 않는지 시험확인 후 급,배수관을 매립하시기 바랍니다.
- ⑧ 변기 주변의 슬라브에 몰탈을 다져 방수시공을 하고 Roofing의 끝부분을 대변기 둘레와 밀착되도록 밀어 올립니다. 급수부분도 같이 합니다.
- ⑨ 방수층상부에 1:10 정도의 경량 콘크리트를 하고 몰딩을 써서 타일이나

인조석 등을 깔고 끝손질을 합니다. 끝손질 후 바닥의 면이 변기 전(돌레) 일부분 보 위로 올라왔을 때는 변기 전 (돌레)과 바닥을 밀착시키지 말고 최소 3mm 이상의 간격을 두고 탄력성이 큰 실(Seal)등으로 메워둘 필요가 있습니다.(그림2)



- ⑩ 바닥 밑 급수 배관방법에 있어서 목조주택은 급수관이 받침 목 밑을 뚫고 배관되므로 매입 급수관내에 Trap을 형성하는 때가 있습니다. 특히 타일을 바닥에 깔 경우에 심한 Trap이 생길 우려가 있습니다. 이런 배관은 탱크식 세척시 수세 기능을 저해하는 결과를 초래하므로 배관에 Trap이 생기지 않도록 다시 배관하여야 합니다. 또한 급수연관을 구부릴 때 연관이 납작하게 되지 않도록 합니다.(그림2)



- ⑪ 세척탱크를 설치할 때 세척 수량 약 13ℓ 가 높은 탱크일 때는 10~15초 내, 낮은 탱크일 때는 5~10초 내에 유출되도록 하여야 하며 후레쉬 밸브를 사용할때도 13ℓ 의 물이 10~15초 내에 유출 되도록 배관설치 후 시험조정이 필요 합니다.

2. 석양식 대변기(양변기)

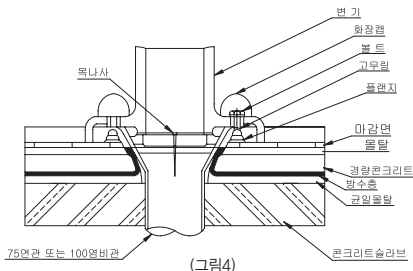
(1) 설계, 시공상의 주의

- ① 절수식 변기에 사용하는 배수계통을 일반적으로 단독 처리하고, 분뇨 정화조에 접속하는 경우는 정화조의 정화 능력에 지장이 없는지 여부를 확인하십시오.
- ② 절수식 변기를 사용하는 경우는 배수관의 관지름, 관길이, 기울기 등에 대하여 적절한 조치를 강구하십시오.
- ③ 양변기 시공시는 반드시 플랜지를 사용하여 주십시오.

(2) 바닥 플랜지 사용시

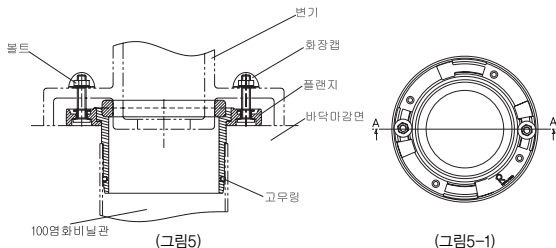
*일반시공도

- ① 콘크리트 슬라브에 균일하게 몰탈을 바르고 방수층(두께 약 10mm)을 시공합니다. 이 방수층은 미리 매설되어 있는 연관에 세워 올려서 밀착 시킵니다. 이 경우 연관은 마감면 보다 20mm이상 올라오게 하여 적당히 연관구멍을 막아 주십시오.
- ② 방수층의 위는 경량 콘트리트를 바르고, 몰탈로 타일을 붙여 마감하십시오.
- ③ 바닥마감이 끝난 후 변기가 정 위치에 부착되는가를 확인하여 바닥 플랜지를 배수관에 끼워 그림5-1 AA선을 변기 중심선상에 맞추어 플랜지를 바닥에 고정 하십시오.
- ④ 연관의 자른 자리를 바닥 플랜지의 테이퍼면에 맞추어 납땜합니다. 납땜을 생략하는 경우는 연관의 절단부위를 플랜지 상면까지 충분히 벌려 주십시오.
- ⑤ 다음에 바닥 플랜지에 볼트를 끼워 변기를 설치하고 볼트가 정 위치에 들어갔는지를 확인 하고 나서, 변기부착 나사 구멍위치를 정합니다.
- ⑥ 변기 배수구 바깥둘레의 먼지나 수분을 닦아내고 고무링을 끼워서 움직이지 않게끔 변기에 붙이고 플랜지 볼트 및 변기고정용 목나사를 조여 고정합니다. 이때 너무 강하게 조여 변기가 깨어지지 않도록 주의하십시오.(그림4,5)



(그림4)

* 목조시공도

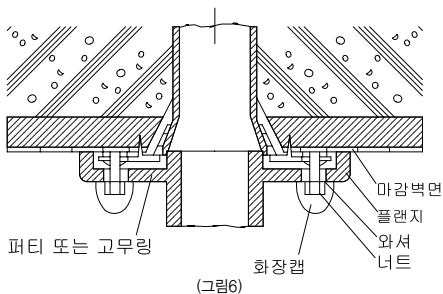


- ① 배수관을 바닥면 보다 적당히 올려놓고 개구부는 주머니 등으로 덮어 놓으십시오
- ② 바닥 마감이 끝난 후 플랜지를 배수관에 끼워 목나사로 고정합니다. 이 때 고정이 불충분하면 변기가 기울어지는 원인이 되므로 충분히 조여 주십시오.
- ③ 배수관을 적당한 길이로 잘라 토치램프 등으로 달궈서 염화비닐관 개구부 주변을 무르게 하여 플랜지 테이퍼면에 맞추어 상부까지 충분히 펴서 압착 시키십시오.
- ④ 이하는 일반시공도와 같습니다.(그림4)

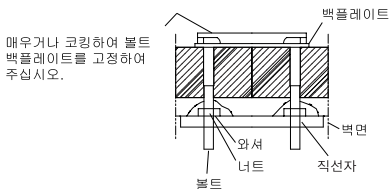
(3) 벽플랜지 사용시

- ① 배수관은 75mm의 연관 또는 100VG2 염화비닐관을 사용합니다.
- ② 플랜지의 접속방법은 그림6과 같이 바닥 플랜지 사용의 경우와 같은 요령으로 합니다.

75mm 연관 또는 100VG2 염비관

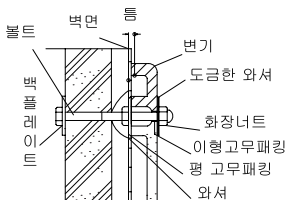


- ③ 변기를 고정시키려면 그림7과 같이 먼저 부착용 볼트를 적당한 높이에 200mm 간격으로 뚫어놓은 볼트 구멍에 박아놓고 이 너트 및 와셔를 설치한 다음 변기 뒷면의 횡폭과 거의 같은 직선자를 써서 양측 와셔가 필히 벽면과 동일선상에 오도록 너트를 조절하십시오.



(그림7)

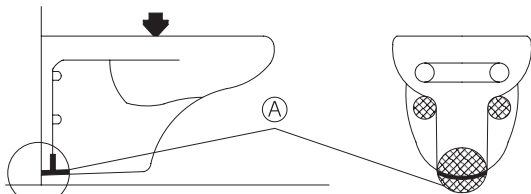
- ④ 와셔의 위치가 정해지면 그림8과 같이 평고무패킹 볼트에 셋트한 후 변기를 가볍게 볼트에 끼우고 이형고무패킹, 화장와셔, 화장너트의 순으로 고정합니다. 너트를 조일 때 패킹이 탄력을 잃지 않을 정도로 하고 좌우가 한쪽으로 치우치지 않도록 주의하여야 합니다.



(그림8)

- ⑤ 변기와 벽사이의 틈은 퍼티로 막도록 하십시오.(그림8)

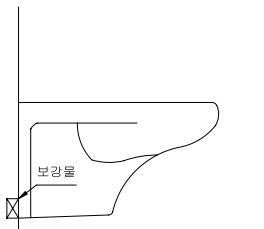
(4) 벽걸이 양변기



(그림9)

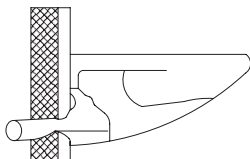
- ① 설치 벽면을 고르게 손질하십시오.
- ② 변기의 좌하면 ㉠부를 필히 벽면과 접촉시켜 변기에 걸리는 하중을 위면의 2개 볼트와 ㉠부의 3점에서 지지토록 시공하십시오.(그림9)

보강물을 넣어
㉠부가 필히
하중을 받도록
한다.



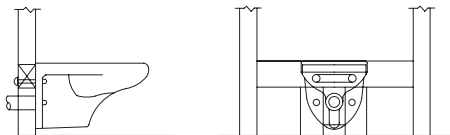
(그림10)

- ③ 그림10과 같이 벽면이 고르지 않을 때도 그림11과 같이 너트를 앞으로 뽑아 벽면 돌출부와 좌금이 동일면이 되도록 너트를 조절하고 ㉠부에는 견고한 물질을 삽입하고 필히 벽면과 접촉하도록 시공하십시오.(그림10)



(그림11)

- ④ 그림11의 경우와 같이 ㉠부가 필히 하중을 받을 수 있도록 시공하십시오.

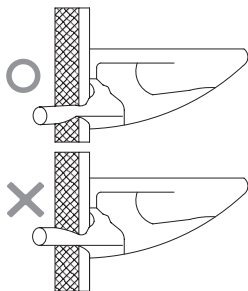


(그림12)

- ⑤ 너무 강하게 조여 번기가 깨지지 않도록 주의 하십시오.
- ⑥ 목조 건물에서는 그림12와 같이 구간에 2본의 각재 (105mm각)를 넣으십시오. 하부에는 배수관 연결에 지장이 없도록 각재를 넣어야 합니다.

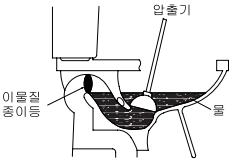
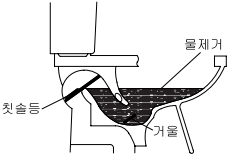
(5) 배수관 시공상의 주의


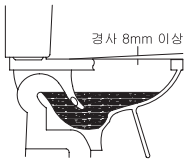
- ① 배수관의 중심은 그림13과 같이 기구 개수구 중심보다 약간 밑으로 구배(기울기)를 잡아 설치하여야 합니다.
- ② 그림과 같이 배수관이 역구배 (위로 기울기)로 되는 경우는 배수기능을 저해하므로 시공상 절대 피하여 주십시오.(그림13)




(그림13)

사용 중 기능 불량 시 조치사항

상 태	원 인	조 치 사 항
세척 중 물이 빨리 끊김	정상 수위 부족	물탱크내 부품을 위로 당겨 정상수위가 되도록 수위를 조절한다.*서양식大便기의 시공을 참조하여 주십시오.
세척 시 물이 부풀어 오름	배수로 내에 오물등이 막혀있음	<ol style="list-style-type: none"> 1. 압출기로 변기의 배구수 입구를 팽눌러 막는다. 2. 힘을주어 앞으로 당겼다 밀었다수차례 반복한다. <p>*투명 비닐 등으로 변기를 덮고 작업을 하면 오물이 튀는 것을 방지할 수 있음</p> 
소변은 세척이 되나大便 시 화장지를 넣고 세척할 때 수세가 안됨	배수로 내에 칫솔, 볼펜, 요구르트 병등으로 막힘	<p>세척면에 있는 물을 완전히 퍼낸 후 불빛을 거울에 반사시켜 막혀있는 것을 확인하고 철사 등으로 제거함.</p> 

상 태	원 인	조 치 사 항
세척 시 변기의 물이 서서히 내려감	사이펀제트 구멍 막힘	세척면에 있는 물을 완전히 퍼낸후 거울을 이용하여 이물질이 막혀있는 것을 확인하고 철사 등으로 제거함
	도기가 수평으로 설치되지 않을 때	 <p>제트 구멍 막힘</p> <p>*변기를 철거하여 수평으로 재시공 하여야 함</p>
수세가 전혀 되지 않음	변기 배수구와 바닥 배수구의 어긋남이 있을 때 (플랜지를 사용하지 않을 때)	<p>760mm길이로 자른 화장지를 둥글게 말은 것 7개를 넣고 1회 세척했을 때 배출되는가를 확인해야 함</p>  <p>경사 8mm 이상</p>
바닥면 누수	플랜지 패킹이 변기배수구에 어긋남	재 시공해야 함
탱크내에서 물이 멈추지 않음	물을 내릴 경우 사이펀 덮개가 간섭을 받아 밀림	<ol style="list-style-type: none"> 1. 탱크안의 물을 내림(이때 부자공은 밑으로 내려와 있음) 2. 사이펀관을 풀고 사이펀 덮개나 덮개줄이 부자공과 접촉되지 않도록 적당히 돌려놓은 다음 다시 고정시킴.

상 태	원 인	조 치 사 항
탱크내에서 물이 멈추지 않음	<p>사이펀 뒤편개가 본체와 이탈되어 있음</p>  <p>뒤편개줄</p> <p>연결핀 이탈되어있음</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 탱크 뚜껑을 내려놓고 양 부속 중 뒤편개줄이 영커 있는지 확인. 2. 연결핀이 빠져 있는지 확인 하여 사이펀 뒤편개를 고정시킴

양변기용 부속

1. 시공 시 주의사항

- ① 본 제품은 최저 0.7kgf/cm^2 ~ 최고 7.5kgf/cm^2 의 수압에서만 사용가능합니다.
- ② 본 제품은 $1\sim 3\text{kgf/cm}^2$ 수압범위에서 사용시 최적의 성능을 발휘할 수 있습니다.
- ③ 배관공사 후에는 반드시 통수하여 이물질 등을 제거한 후, 설치하여 주십시오
- ④ 설치 시에는 설명서대로 정확히 시공하여야하며, 잘못된 시공으로 인한 피해는 보상 받을 수 없습니다.
- ⑤ 제품을 임의 분해, 개조하여 사용하면 보상 받을 수 없습니다.
- ⑥ 연결호수는 사이편부 안쪽으로 설치하여 주십시오.(설치 오류시 잔수부 쪽으로 배수안됨)

2. 사용상 주의사항

- ① 변기의 세정제는 화학약품이므로 제품에 치명적인 결함을 유발할 수 있으니 어떠한 세정제라도 투입하지 마십시오.
- ② 제품의 몸체에 화학성분(염산, 표백제, 아세톤 등)이 닿지 않도록 주의해 주십시오.
- ③ 핸들을 무리한 힘으로 작동하면 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- ④ 무상수리는 설치 후 1년이며 이후는 유상수리 됩니다. (고장이 아닌 경우 서비스를 요청하시면 출장비 및 기타 비용을 받게 됩니다)
- ⑤ 사용 중 누수 등 정상작동이 안 될 시 즉시 급수밸브를 잠궜 누수를 차단하고 당사로 연락하여 주십시오.

*누수를 장기간 방치하여 발생한 피해는 보상하지 않습니다.

- ⑥ 부구를 분해하였을 경우 부구의 조립방향을 확인하여 주십시오.
- ⑦ 보충수관을 부구에 방해가 되지 않도록 설치하여 주십시오.
- ⑧ 필밸브의 부구가 도기의 벽으로 향하면 정상 작동하지 않습니다.
- ⑨ 후레쉬 밸브관의 방향을 도기의 뒤쪽으로 향하여 설치하십시오.
- ⑩ 후레쉬 밸브를 조립시 충분한 힘으로 조여 주십시오.

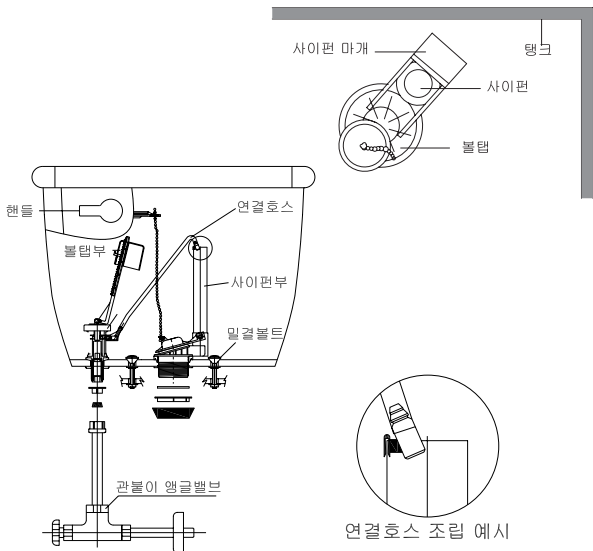
* 사용설명서를 소비자가 보관하여야 A/S 및 피해보상을 원활하게 받으실 수 있습니다.

* 물이 계속 세어나가거나 물 흐르는 것은 보이지 않더라도 "쉬~~~이" 소리가 나면 누수가 되고 있는 것이니 즉시 당사로 연락하여 주십시오.

*고객상담실 : 1566-7070

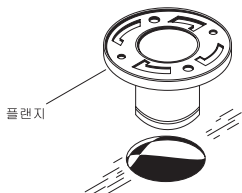
3. 일반형 로우탱크 부속 설치 요령

- ① 탱크내 부품은 그림과 같이 사이편부, 밀결볼트, 볼탭부, 핸들순으로 조립하고 탱크나 부품끼리 서로 간섭하지 않도록 주의 하십시오.
- ② 시공중 수도관에 이물질이 유입되어 볼탭부의 작동 불능상태를 유발 할 수 있으므로 관볼이 앵글밸브의 접속관을 결합하기 전에 반드시 통수시켜 수도관 속의 이물질을 완전히 제거하십시오.
- ③ 핸들은 탱크의 바깥쪽에서 끼워넣고 너트를 왼쪽으로 돌려 조여 주십시오. 너트를 완전히 조이지 않으면 작동이 되지 않는 경우가 있으므로 주의하십시오
- ④ 수위조절은 부구를 누르거나 위로 당겨 조정하십시오.
- ⑤ 덮개줄은 약 1cm정도 느슨하게 조정하여 주십시오.(덮개줄이 너무 길면 작동불능상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의하십시오.)
- ⑥ 소변시는 핸들을 위로 올리고, 대변시에는 아래로 눌러 작동 시키십시오.(절수형 로우탱크 부속일 경우)

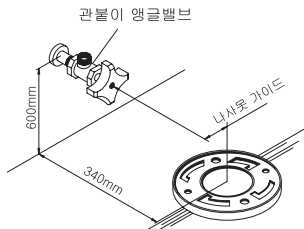


4. 원피스 양변기용 부속 설치 요령

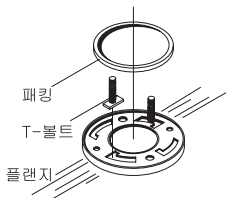
- ① 바닥과 배수관이 일치되게 합니다.
배수관에 플랜지를 끼웁니다.



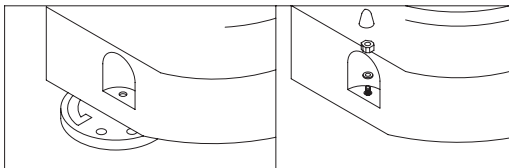
- ② 급수관에 관볼이 앵글밸브를 연결합니다.



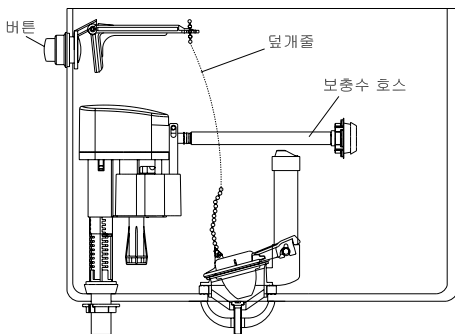
- ③ 플랜지 T볼트를 끼워 도기의 설치 방향에 세우고 패킹을 올립니다.



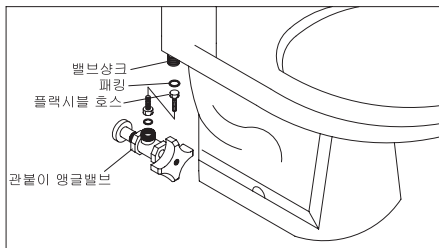
- ④ 변기를 T볼트에 맞추어 올려놓고 상면이 수평이 되게 합니다.
변기를 T볼트에 고정합니다.



- ⑤ 핸들의 고정 너트를 왼쪽으로 돌려 빼낸 다음 핸들을 도기에 끼워 손잡이의 방향을 그림과 같이 유지시킨 다음 고정 너트를 조인 후 덮개줄을 약 10cm정도 느슨하게 핸들 레버에 고정합니다.(덮개줄이 너무 길면 작동 불능 상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의 하십시오.)



- ⑥ 변기와 탱크를 결합하고 관볼이 앵글밸브를 연결하여 마감합니다.

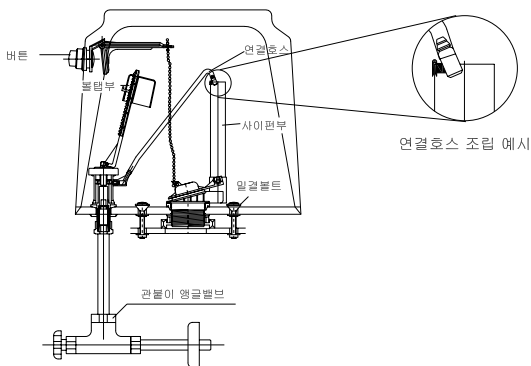


5. 측면 푸시버튼식 로우탱크 부속 설치요령

① 밸브와 부품의 결합은 다음의 순서로 하시기 바랍니다.

사이편부 - 밀결볼트 - 볼탭부 - 버튼

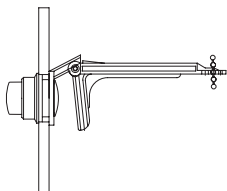
* 탱크와 부품이 서로 간섭하지 않도록 하십시오



② 버튼을 설치하기 위해서는 탱크내부의 구멍에 버튼을 끼워 넣고 시계 방향으로 돌려 체결 하십시오.

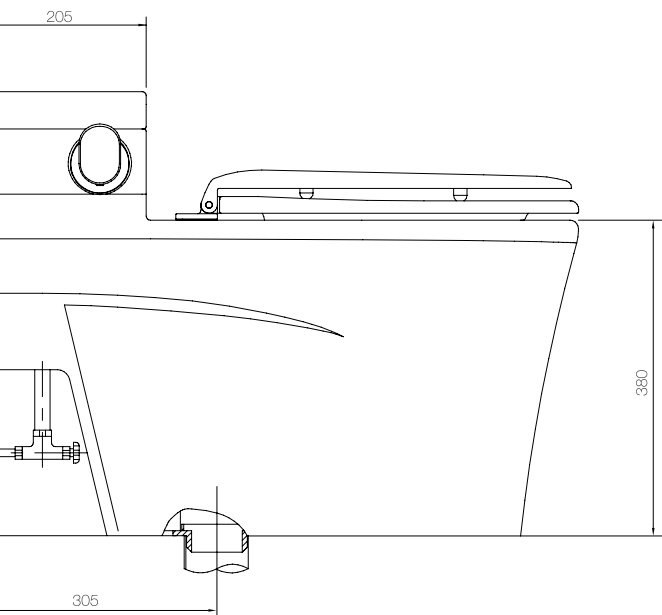
③ 수위조절은 부구를 누르거나 위로 당겨 조정합니다.

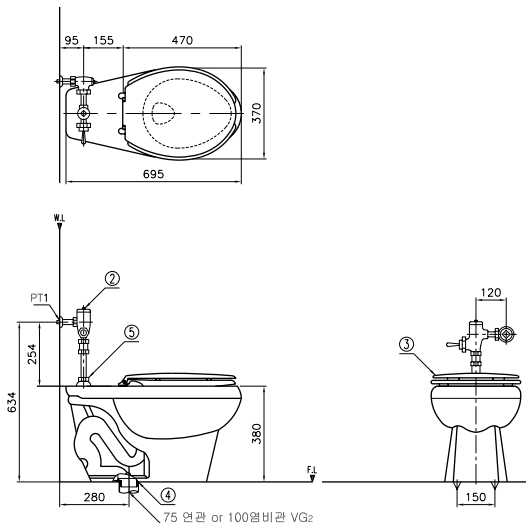
④ 덮개줄은 약 1cm정도 느슨하게 조정하여 주십시오.(덮개줄이 너무 길면 작동 불능상태가, 너무 짧으면 항상 물이 새어나가게 되므로 주의 하십시오.)



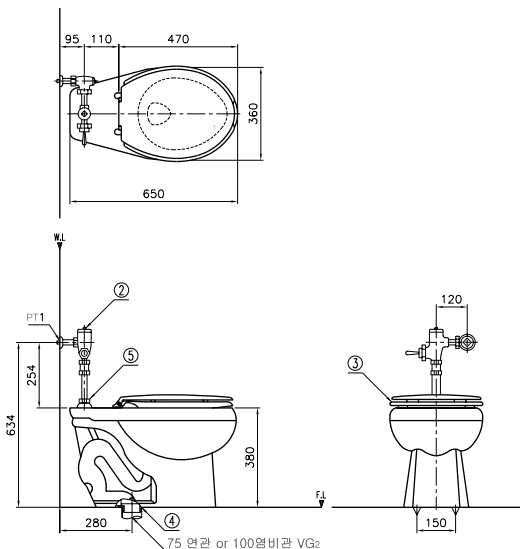
양변기
도면

Toilet





품명	품번	수량	비고
① 수세밸브용 양변기	RWC-001	1	㉔
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	㉔
③ 양변기 시트	RS101W	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 대변기 스퍼드	RCP200A	1	㉔



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

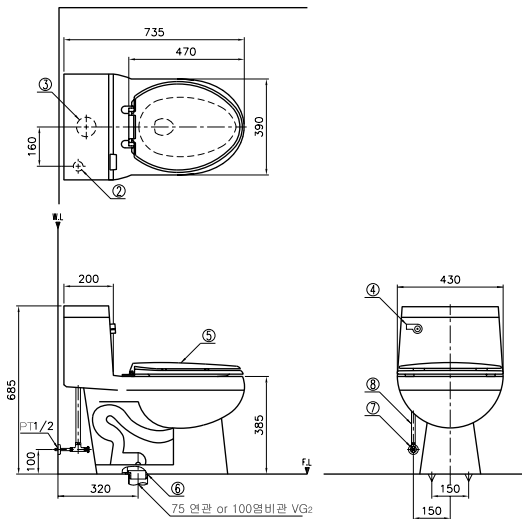
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

33

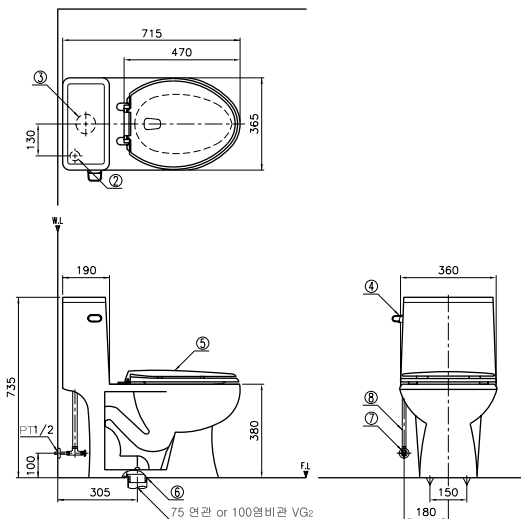
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 수세밸브용 양변기	RWC-002	1	㉔
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	㉔
③ 양변기시트	RS101W	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 대변기 스퍼드	RCP200A	1	㉔



34 비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 원피스 양변기	RWC-101	1	㉔
② 양변기 볼탭	91422-1W	1	
③ 부속 사이편	RCL320	1	㉔
④ 부속 핸들	32089W	1	
⑤ 양변기 시트	RS301W	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

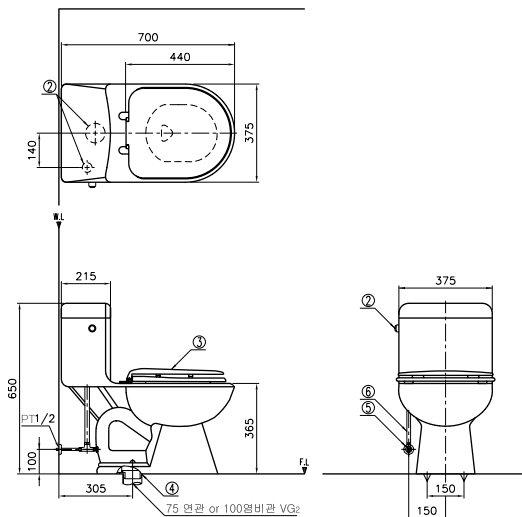
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

35

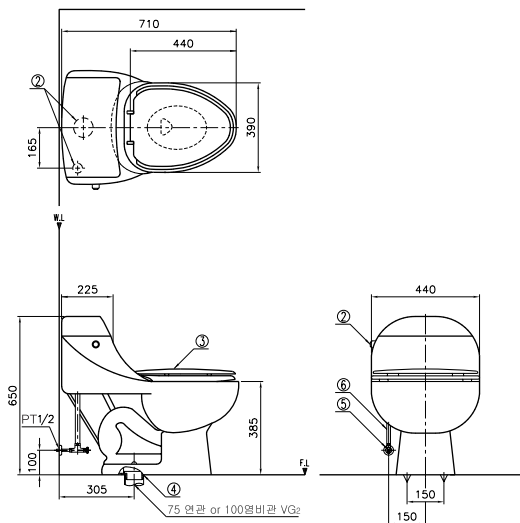
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-102	1	Ⓢ
② 양변기 볼텡	91422W	1	
③ 부속 사이핀	RCL320 91735W	1	Ⓢ
④ 핸들	33015-1W	1	
⑤ 양변기 시트	RS301W	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	Ⓢ
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



36 비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-103	1	㉔
② 양변기 부속	ACC-103	1	
③ 양변기시트	ST-103	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑥ 후렉시블 호스	74217W	1	300mm



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

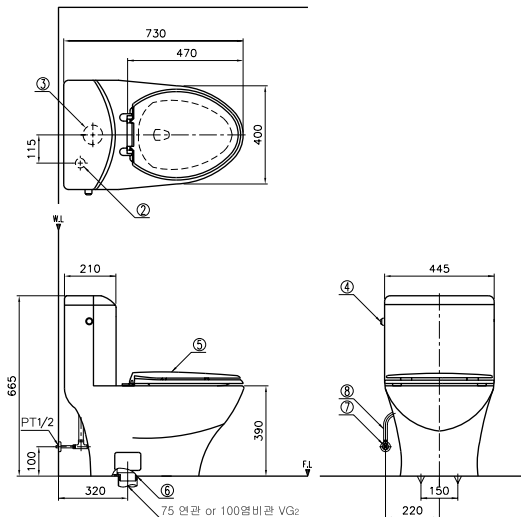
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

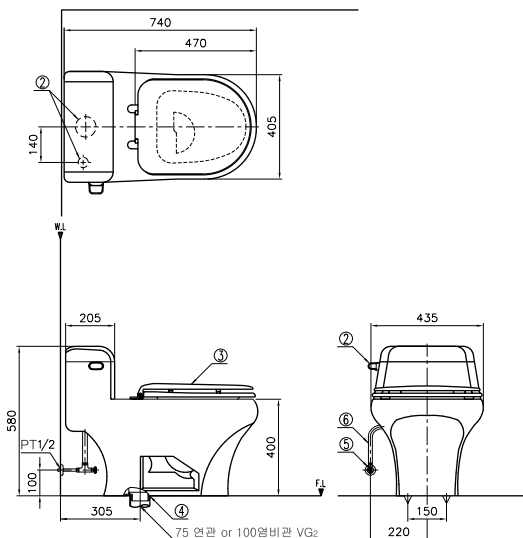
37

2007/2008 ROYAL TOTO

품 명	품 번	수 량	비 고
① 원피스 양변기	RWC-104	1	㉔
② 양변기 부속	ACC-104	1	
③ 양변기시트	ST-104	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑥ 후렉시블 호스	74217W	1	



품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-111	1	㉔
② 양변기 볼텡	RCL320	91422-3W	1
③ 부속 사이편	XXXDBL	91735-1W	1 ㉔
④ 부속 핸들	32085	1	
⑤ 양변기 시트	REIRS111W	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

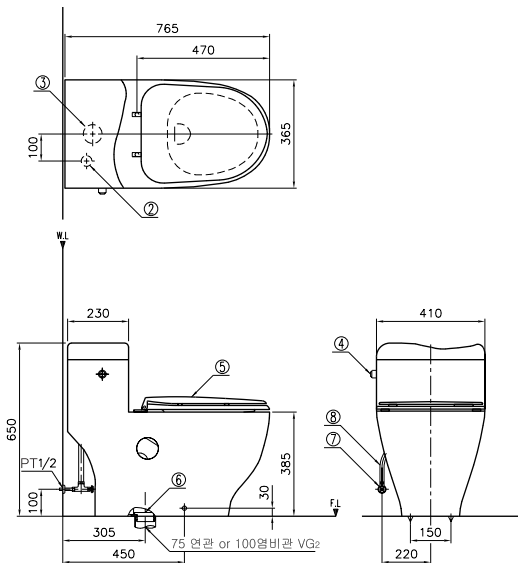
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

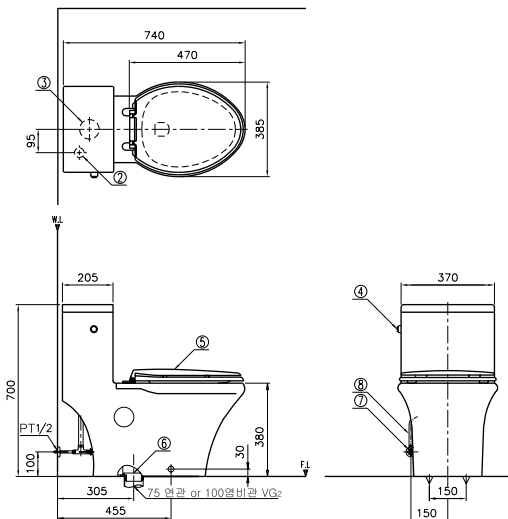
39

2007/2008 ROYAL TOTO

품 명	품 번	수 량	비 고
① 원피스 양변기	RWC-126	1	Ⓜ
② 양변기 부속	ACC-126	1	
③ 양변기시트	ST-213	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	Ⓜ
⑥ 후렉시블 호스	74217W	1	



품 명	품 번	수 량	비 고
① 원피스 양변기	RWC-142	1	㉔
② 양변기	볼텡	91422W	1
③ 부 속	사이펀	RCL311	91735-1W
④	핸들	32085W	1
⑤ 양변기 시트	ST-119	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

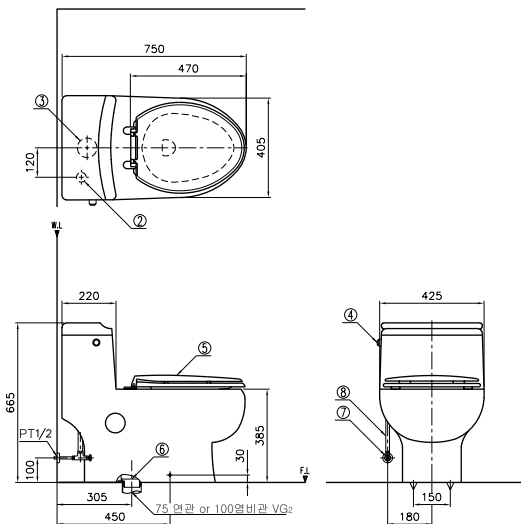
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

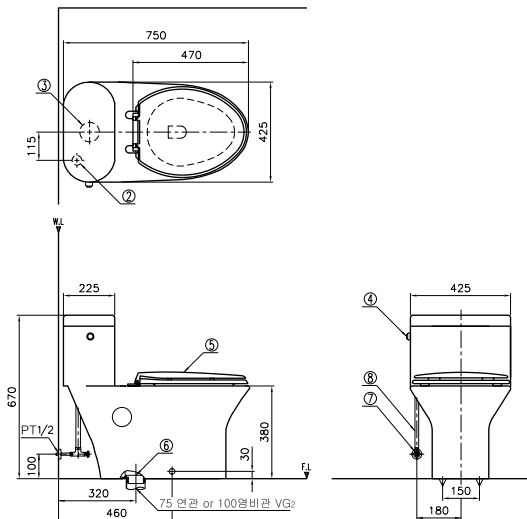
41

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-143	1	㉔
② 양변기 볼텡	91422W	1	
③ 부속 사이핀	RCL311 91735-1W	1	㉔
④ 핸들	32085W	1	
⑤ 양변기 시트	ST-109	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-144	1	㉔
② 양변기 볼탭	91422-5W	1	
③ 부속 사이펀	RCL322 91735-3W	1	㉔
④ 핸들	32085W	1	
⑤ 양변기 시트	ST-119	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

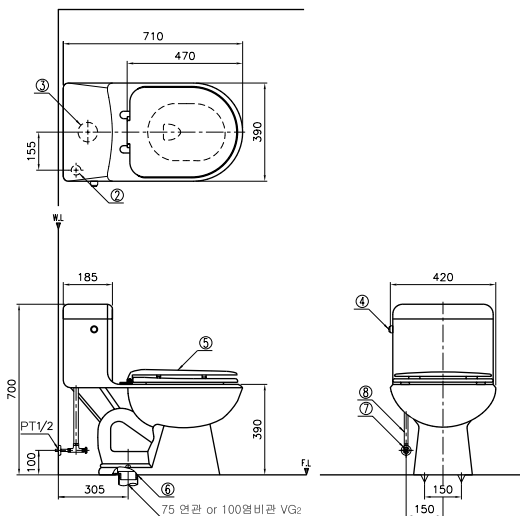
RSP

RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

43

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-147	1	Ⓜ
② 양변기 볼텡	91422-4W	1	
③ 부속 사이펀	RCL321 91735-2W	1	Ⓜ
④ 핸들	32085W	1	
⑤ 양변기 시트	ST-119	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	Ⓜ
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	

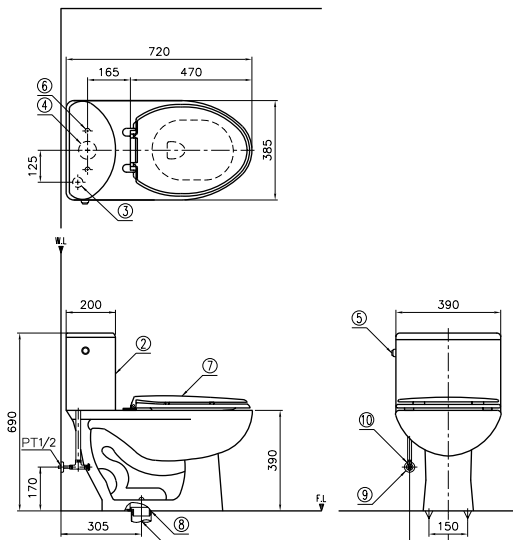


품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-149	1	㉔
② 양변기 볼탭	91422W	1	
③ 부속 사이펀	RCL311 91735-1W	1	㉔
④ 핸들	32085W	1	
⑤ 양변기 시트	ST-119	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-201

ⓈC1210C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

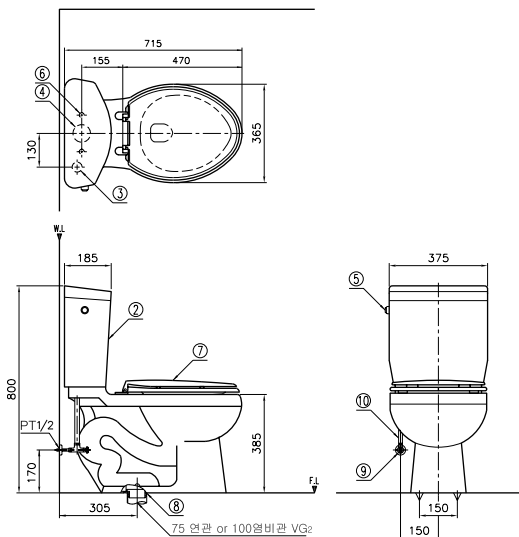
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

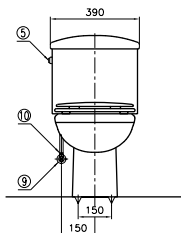
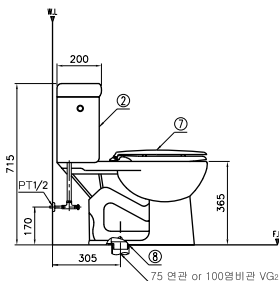
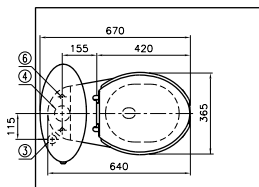
품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-201	1	Ⓢ
② 탱크	RWT-201	1	Ⓢ
③ 볼텡	91422-4W	1	
④ 양변기 사이펀	91021-1W	1	
⑤ 부속 핸들	RCL150 32085W	1	Ⓢ
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	RS301W	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	Ⓢ
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

45

— 2007/2008 ROYAL TOTO



품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-202	1	㉔
② 탱크	RWT-202-PB	1	㉔푸쉬버튼 타입
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL140 91021-1W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBL 32088W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	RS301W	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

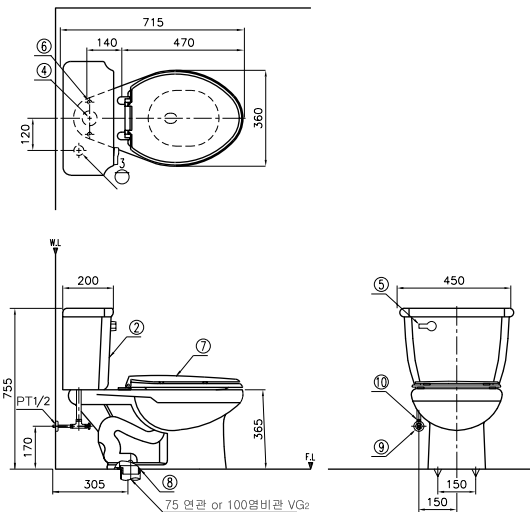
비고: 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 양변기	RWC-208A	1	㉔
② 탱크	RWT-208A	1	측면버튼타입
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130	1	㉔
⑤ 부속 핸들	XXXDBL	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	RS100W	1	중형시트
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-211

㉔C1210C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기



48

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-211	1	㉔
② 탱크	RWT-211	1	㉔ 전면레버 타입
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBP 32089-1W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	RS101W	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

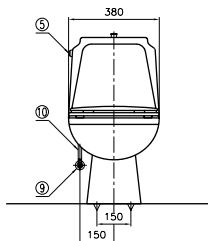
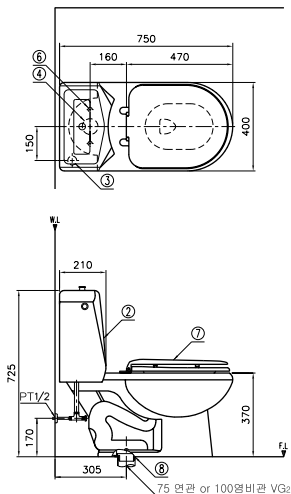
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

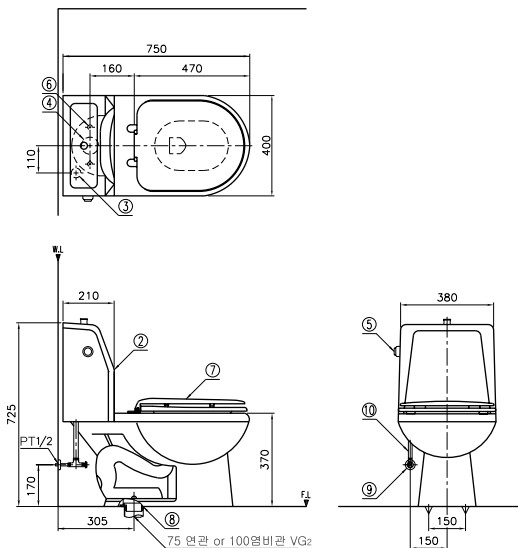
비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-213	1	㉔
② 탱크	RWT-213	1	㉔측면버튼 타입
③ 볼텍	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBL 32085W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-213	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-216

㉔C1210C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기



50

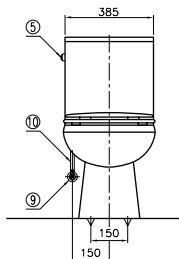
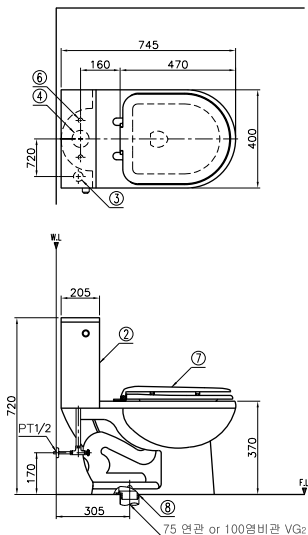
비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-213	1	㉔
② 탱크	RWT-216	1	㉔측면버튼 타입
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBL 32085W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-213	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-217

㉔C1210C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-213	1	㉔
② 탱크	RWT-217	1	㉔측면버튼 타입
③ 볼텍	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBL 32085W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-213	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

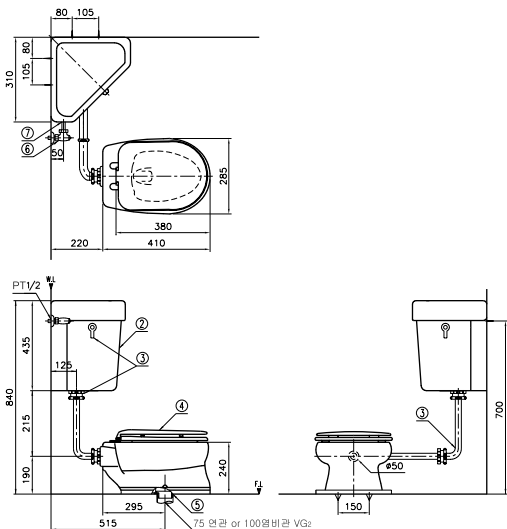
51

— 2007/2008 ROYAL TOTO

RWC-223

㉔C760

유아용 서양식 씻겨내리는 변기



52

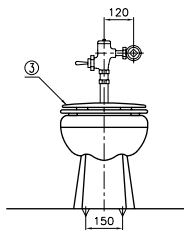
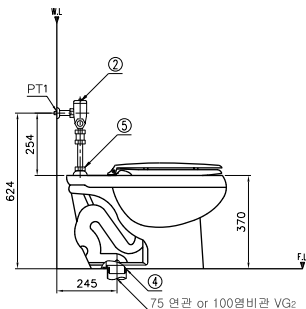
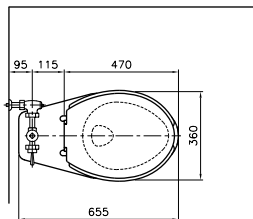
비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-223	1	㉔
② 탱크	RWT-223	1	㉔
③ 양변기 부속	ACC-223	1	
④ 양변기 시트	RS302W	1	
⑤ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	
⑦ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-224

ⓂC1110C

절수형 서양식 사이펀제트 변기(수세밸브용)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

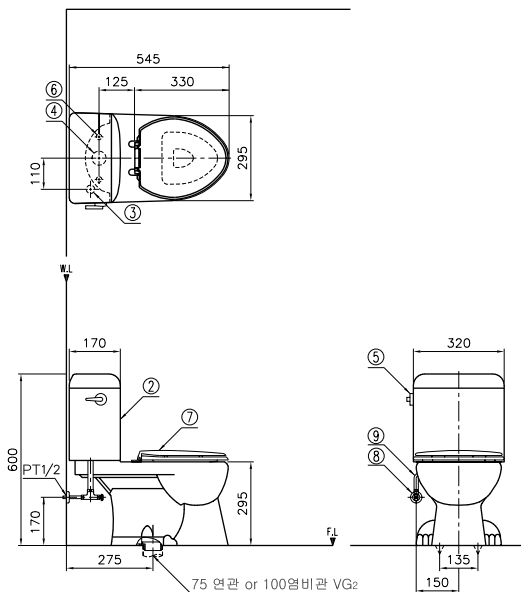
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

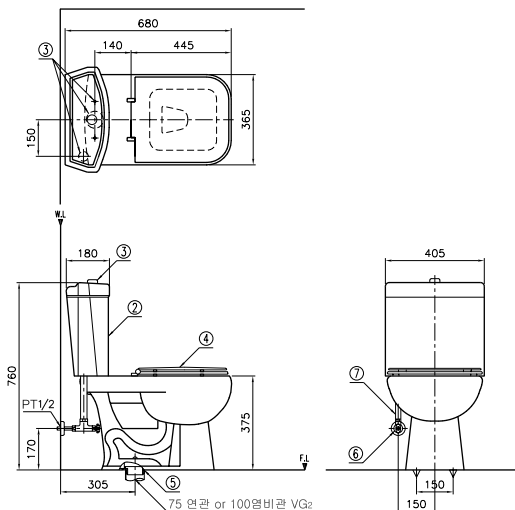
53

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 수세밸브용 양변기	RWC-224	1	Ⓜ
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	Ⓜ
③ 양변기 시트	RS101W	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 대변기 스퍼드	RCP200A	1	Ⓜ



품 명	품 번	수 량	비 고
① (유아용) 양변기	RWC-229	1	
② 탱크	RWT-229	1	
③ 볼탭	91422W	1	
④ 양변기 사이핀	91021-3W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	L0113	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-229	1	
⑧ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑨ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

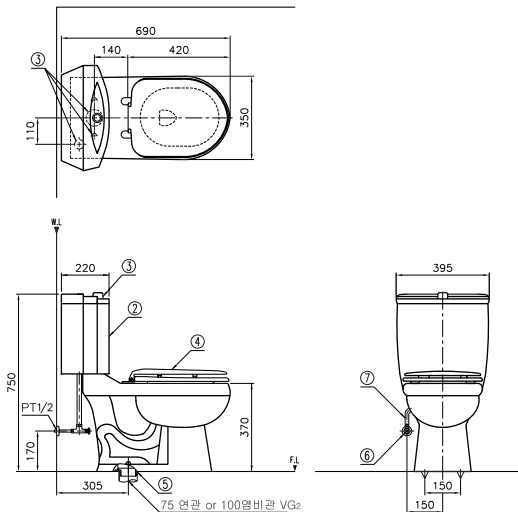
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

55

2007/2008 ROYAL TOTO

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-246	1	㉔
② 탱크	RWT-246	1	㉔
③ 양변기 부속	ACC-246	1	상부버튼식(대, 소구분형)
④ 양변기 시트	ST-246	1	
⑤ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑦ 후렉시블 호스	74217W	1	



품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-249	1	㉔
② 탱크	RWT-249	1	㉔
③ 양변기 부속	ACC-249	1	상부버튼식(대,소구분형)
④ 양변기 시트	ST-249	1	
⑤ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑦ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-250

㉔C1210A

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

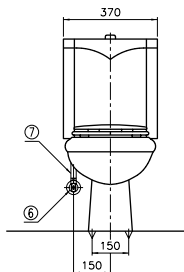
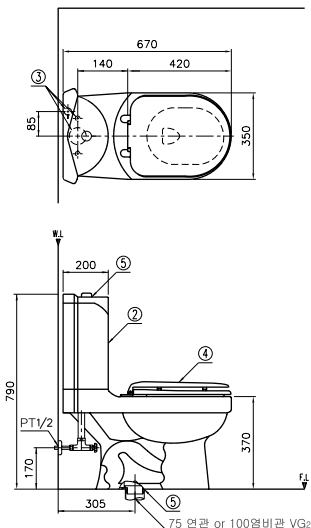
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB



비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

57

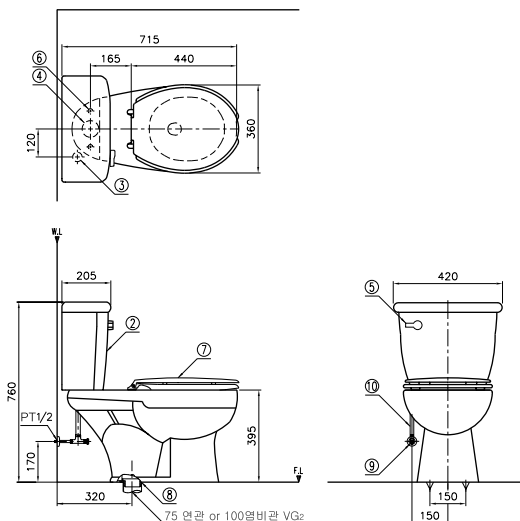
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 양변기	RWC-250	1	㉔
② 탱크	RWT-250	1	㉔
③ 양변기 부속	ACC-250	1	상부버튼식(대,소구분형)
④ 양변기 시트	ST-250	1	
⑤ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑦ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-303

ⓂC1410B

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀제트 변기



58

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-303	1	Ⓜ
② 탱크	RWT-303	1	Ⓜ
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	Ⓜ
⑤ 부 속 핸들	XXXDBP 32089-1W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-303	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	Ⓜ
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-333

㉔C910C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

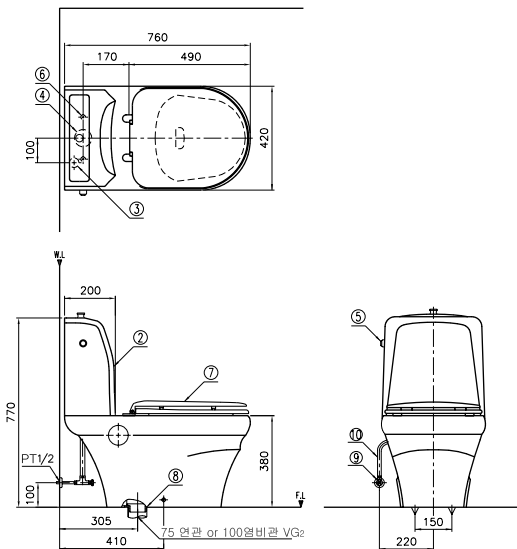
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

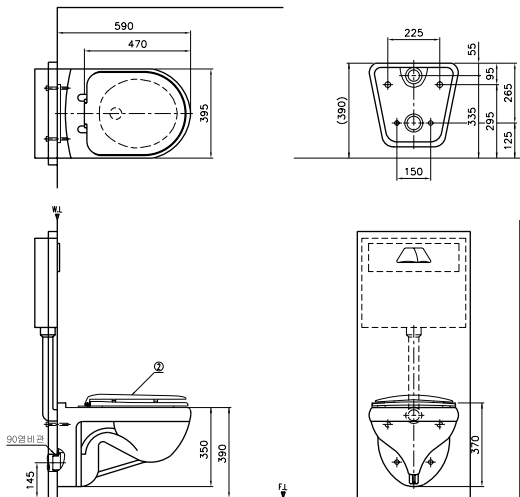


비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품 명	품 번	수 량	비 고
① 양변기	RWC-333	1	㉔
② 탱크	RWT-333	1	㉔
③ 볼텍	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부속 핸들	XXXDBL 32085W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-213	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

59

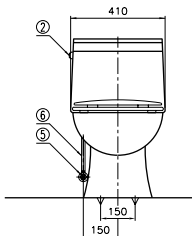
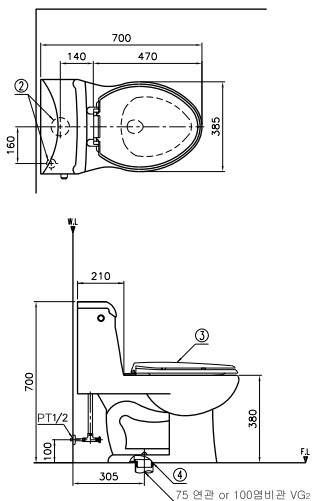
— 2007/2008 ROYAL TOTO



품명	품번	수량	비고
① 벽걸이용 양변기	RWC-334P	1	
② 양변기시트	ST-213	1	

RWC-801
㉔C2010C

서양식 탱크 일체형 변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

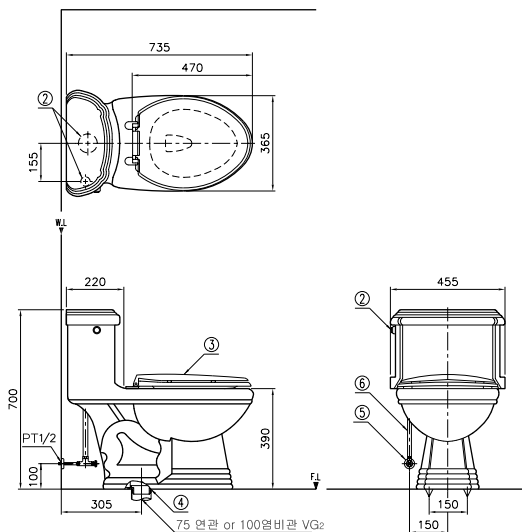
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

61

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 양변기	RWC-801	1	㉔
② 양변기 부속	ACC-801	1	
③ 양변기 시트	ST-801	1	㉔
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 관물이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑥ 후렉시블 호스	74217W	1	



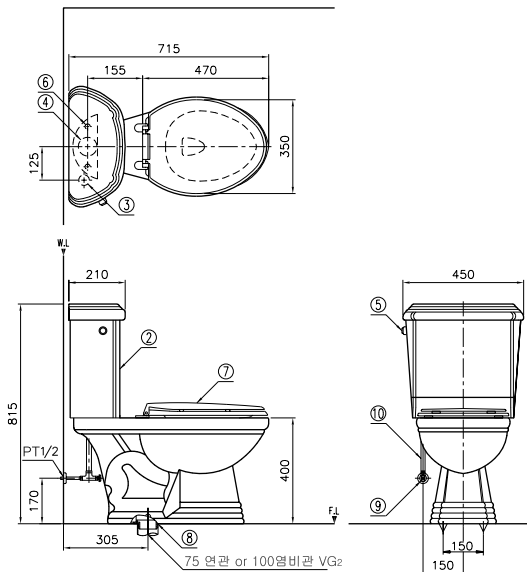
62 비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-805	1	㉔
② 양변기 부속	ACC-805	1	
③ 양변기 시트	ST-805	1	
④ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑤ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑥ 후렉시블 호스	74217W	1	

RWC-903

㉔C910C

절수형 서양식 탱크 밀결형 사이펀 변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

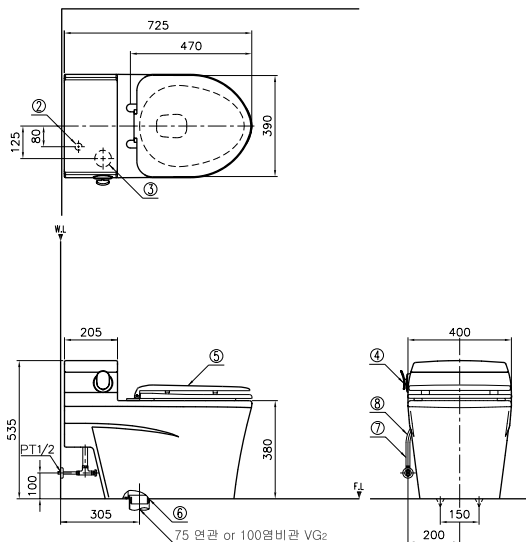
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 양변기	RWC-903	1	㉔
② 탱크	RWT-903	1	㉔
③ 볼텡	91422W	1	
④ 양변기 사이펀	RCL130 91021W	1	㉔
⑤ 부 속 핸들	XXXDBL 32085W	1	
⑥ 밀결볼트	RCP413B	1	
⑦ 양변기 시트	ST-903	1	
⑧ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑨ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑩ 후렉시블 호스	74217W	1	

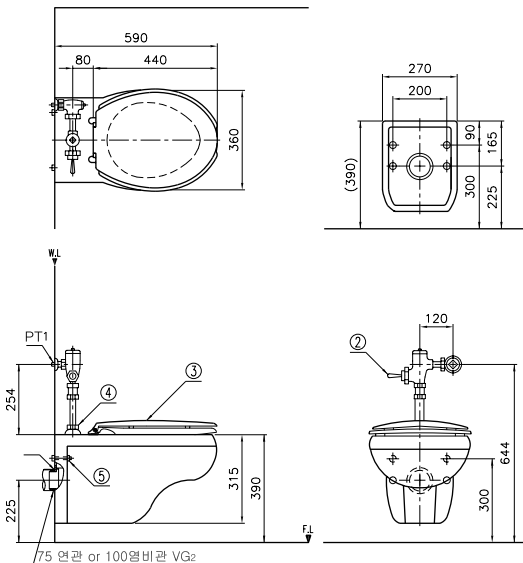
63

— 2007/2008 ROYAL TOTO



64 비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 원피스 양변기	RWC-1001	1	㉔
② 양변기 볼텡	L1001	1	
③ 부속 사이펀	91735-6W	1	㉔
④ 핸들	34001	1	
⑤ 양변기 시트	RS501W	1	
⑥ 양변기 플랜지	RCP310	1	
⑦ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	1	㉔
⑧ 후렉시블 호스	74217W	1	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

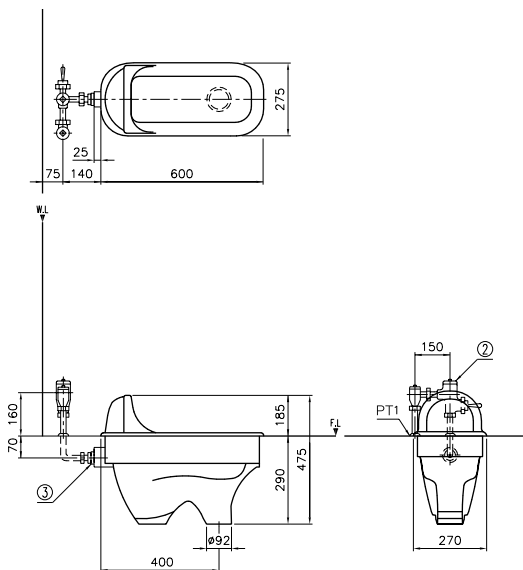
RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

65

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 선박용 수세밸브용 양변기	RWC-1610B	1	
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	Ⓜ 급수관 75mm
③ 양변기 시트	RS101W	1	
④ 대변기 스퍼드	RCP200A	1	Ⓜ
⑤ 소변기 캡볼트	RUP400	1	



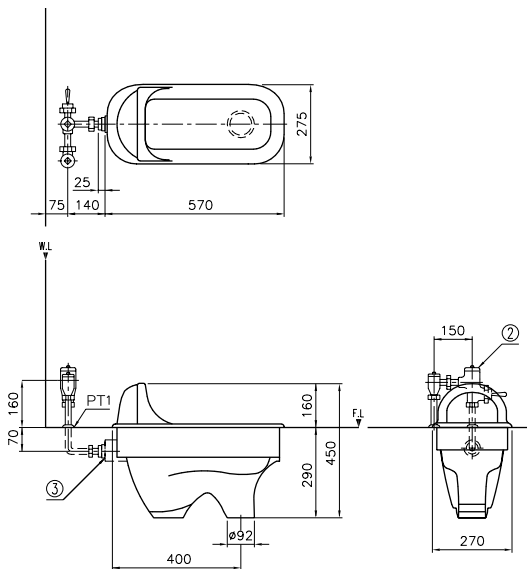
66 비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 화변기	RWC-010	1	㉔
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	㉔
③ 화변기 스퍼드	RCP210A(RCP230)	1	㉔

RWH-305

㉔C310

동양식 씻겨나오는 대변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

비고 : 급수압력은 1.0~7.0kg/cm²를 확보하여 주십시오

67

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 화변기	RWH-305	1	㉔
② 대변기 수세(세척) 밸브	RCF100A	1	㉔
③ 화변기 스퍼드	RCP210A	1	㉔

세면기 시공방법

Lavatory



세면기 배수금구(팝업) 취부

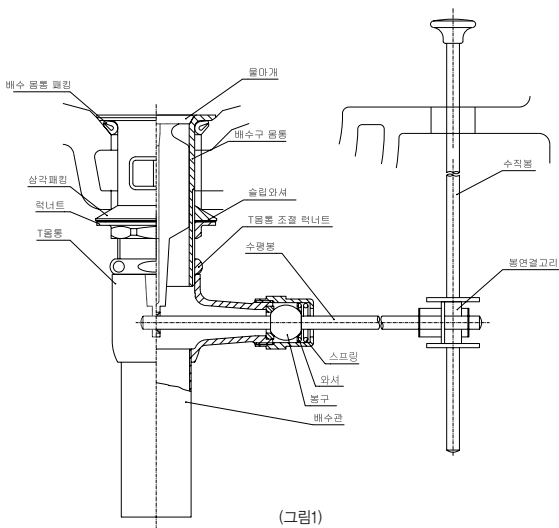
1. 배수금구 조립

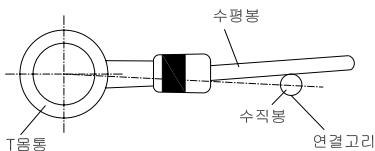
배수구 본체에 배수구 몸통 패킹을 끼워 세면기 배수구의 상부로부터 넣고 하부에 삼각패킹과 와셔를 그림1과 같이 끼운 후 고무의 탄력성을 잃지 않을 정도로 너트를 조여주시기 바랍니다.

2. 팝업의 조립

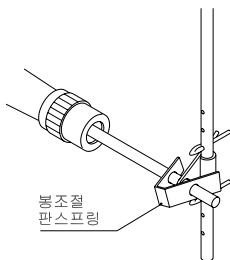
T몸통을 부착할 때는 나사를 충분히 돌려 부착하여 주시기 바랍니다. 덜 돌려진 상태로 조립되면 물마개가 덜 올라갈 수도 있습니다.

- ① 수직봉과 수평봉을 봉연결고리로 연결하기 쉽도록 수평봉의 방향을 그림 2와 같이 약간 경사를 주어야 합니다.
- ② 봉연결고리는 그림 3과 같이 정확하게 조립해야 합니다.
- ③ 수직봉을 눌렀을 때 세면기 바닥에서 물마개의 높이가 40mm가 되도록 봉연결고리를 고정합니다.
- ④ 조작이 원활하게 될 때 너트를 T몸통측으로 충분히 조여 고정합니다.





(그림2)



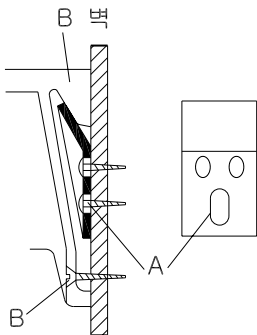
(그림3)

일반세면기 설치

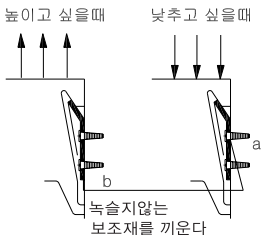
1. 벽행거에 의한 세면기 취부

벽행거로 취부할 때는 먼저 벽행거를 정확한 위치에 취부해야 합니다. 벽행거를 처음부터 3개의 나사못으로 완전히 고정시키지 말고 그림4의 A부분을 임시로 고정시켜 세면기를 걸었을 때 B부분을 눌러 정확한 위치에 놓이도록 조절한 다음 고정시키면 됩니다. 이때 나사못이 빠지지 않도록 충분히 조여 줍니다. 벽행거를 고정시킨 후 세면기를 걸고 정확히 취부되었는지를 확인하시기 바랍니다.

만약 세면기가 일정한 높이로 취부되지 않았다면, 그림5와 같이 올려야 할 경우에는 b 나사못을 풀고, 내려야 할 경우에는 a 나사못을 푼 다음 벽과 벽행거 사이에 함석과 같은 보조재를 끼워 조절합니다.



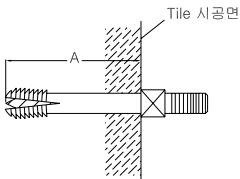
(그림4)



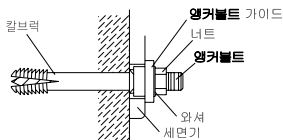
(그림5)

2. 앵커볼트에 의한 시공방법

- ① 앵커볼트 취부위치에 드릴로 구멍을 뚫습니다. 드릴의 크기가 크거나 드릴이 흔들릴 경우 구멍이 커져 세면기가 확실히 고정되지 못합니다. 깊이는 볼트길이보다 5mm 정도 깊게 뚫습니다.
- ② 각 품목별로 시공수첩에 표시된 높이와 간격을 맞춰 구멍을 뚫습니다.
- ③ 구멍안에 들어있는 먼지를 불어내고 칼브력을 박아 넣습니다.
- ④ 규정볼트를 칼브력에 끼워 돌려 넣습니다.
- ⑤ 세면기의 설치 구멍에 맞춰 세면기를 앵커볼트에 끼웁니다.
- ⑥ 앵커볼트 가이드를 끼우고 와셔를 끼웁니다.
- ⑦ 세면기의 수평상태를 확인한 후 앵커볼트 너트를 강하게 체결합니다.



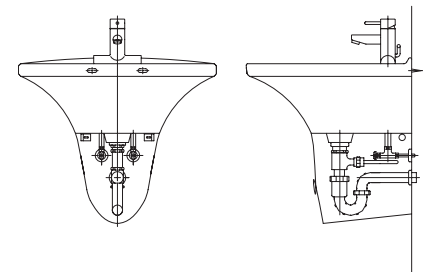
(그림1)



(그림2)

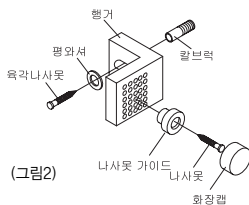
벽걸이(하프) 페데스탈 시공법

1. 설치 완성도



(그림1)

2. 설치 부품



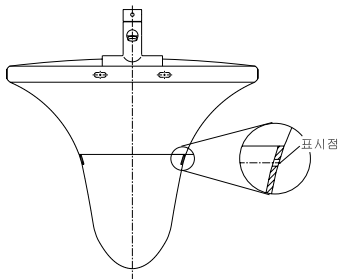
(그림2)

3. 설치 방법

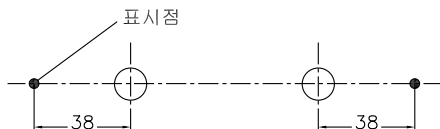
① 세면기 설치 후

페데스탈 설치를 위해 구멍을 뚫습니다.(그림3,4참고)

- 페데스탈을 세면기에 밀착시킨 후 매직으로 구멍을 +로 표시합니다.



(그림3)



(그림4)

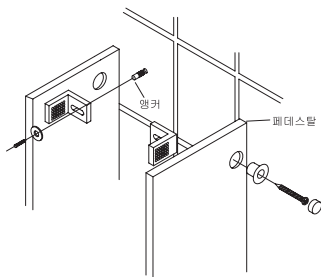
② 구멍뚫기

- 양쪽 표시한 부분을 직선으로 연결한 후 표시선 에서 38mm 안쪽으로 $\varnothing 10$ 드릴로 구멍을 뚫습니다.

③ 구멍에 칼브럭 (앵커)를 박습니다.

④ 행거를 벽에 고정합니다.

⑤ 페데스탈을 들어 세면기에 밀착 시킨 후 페데스탈 측면 구멍과 고정편 측면 구멍이 일치되는 곳에 나사못으로 조여 고정하고 화장캡을 씌워 마무리 합니다.



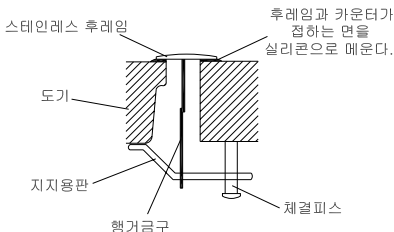
(그림5)

카운터 세면기 설치

1. 원형 (후레임식) 세면기(RWL-409)

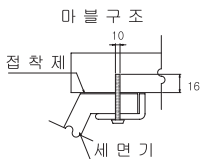
원형 세면기(RWL409)는 후레임이 지지하는 구조로 되어있기 때문에 취부가 용이합니다.

- ① 후레임의 테두리 전체면에 실리콘을 바르고 후레임을 세면기에 끼웁니다.
- ② 후레임의 지지용판을 세면기와 후레임 사이에 군데군데 끼웁니다.
- ③ 카운터의 세면기가 취부될 구멍주위를 깨끗이 청소한 다음 실리콘으로 테두리를 도포합니다.
- ④ 카운터에 세면기를 끼우고 그림1과 같이 후레임 행거금구와 지지금구를 취부하고 체결피스로 고정합니다. 카운터의 두께가 30mm이하일 경우 보조판을 넣어 두께를 맞춰 주시기 바랍니다.



2. 언더카운터용 세면기(RWL-U1, U2)

- ① 카운터에 도기를 부착할 위치를 정확히 표시합니다.
- ② 도기에 배수금구를 취부합니다.
- ③ 도기 상면(카운터와 도기 접착부분)에 실리콘 본드를 칠하여 표시된 위치에 밀착시키고 그림과 같이 조임 볼트로 고정시킵니다.
- ④ 조립이 완료된 카운터를 설치합니다.
- ⑤ S또는P트랩을 배수구에 연결하고 실리콘 본드로 봉입 한 후에 덮개를 밀착시킵니다.



3. 사용 전 점검사항

- ① 펌업을 5회 정도 작동시켜 정상적으로 작동되는지 확인하십시오.
- ② 물을 5회 정도 통수시켜 각 접속부위에 누수가 있는지 확인하십시오.

4. 사용 시 주의사항

스티커를 제거하려고 무리하게 긁어서 표면에 흠집이 생기지 않도록 하십시오.

수채 시공법

1. 시공 전 점검사항

- ① 시공할 도기와 부속금구가 일치하는가 확인하여 주십시오.
- ② 벽면에서 연화비닐관의 위치가 145mm로 되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- ③ 도기의 벽면에서 배수구 중심까지 거리는 245mm가 표준이며 도기의 치수공차가 있으므로 S 트랩을 설치하기 전에 A치수를 실측하시기 바랍니다. 실측결과가 +5mm이내에서는 문제가 없으며 실측거리가 기준보다 5mm 이상 부족할 경우에는 도기와 S트랩을 가조립하여 정확한 위치를 선정해야 합니다.

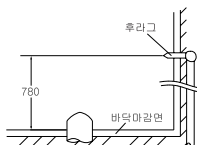
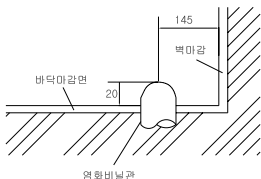
2. 수채 시공방법

(1) 배수관 시공

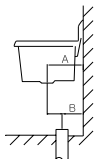
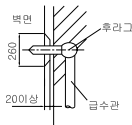
벽 및 바닥 마감면을 기준으로 그림과 같이 연화비닐관을 바닥 마감면보다 20mm이상 높게 바깥으로 구멍을 막아 놓습니다.

(2) 급수관 시공

- ① 그림과 같이 바닥마감면에서 높이 780mm로 시공하고 후라그로 막아 주십시오.
- ② 급수구 추출구의 주위는 그림과 같이 벽손질 하지 않은 상태로 두십시오.



연화비닐관



A:도기벽면과 배수구 중심간 실측치(기준:245mm)

B:벽면과 연화비닐관중심간 실측치(기준:145mm)

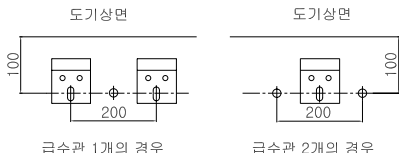
(3) S트랩 설치

- ① 연화비닐관을 바닥 마감면과 수평으로 절단합니다.
- ② S트랩을 연화비닐관에 가조립하여 그림의 실측치수를 감안하여 고정볼트 위치를 선정합니다.
- ③ S트랩을 빼내고 고정볼트 위치에는 드릴로 구멍을 뚫고 앵커볼트용 비닐튜브를 끼워둡니다.

- ④ 염화비닐관 배수구 내부에 있는 수분이나 이물질을 닦아 냅니다.
- ⑤ S트랩에 패킹을 끼우고 누수를 방지하기 위해 약간의 실리콘 본드를 칠합니다.
- ⑥ S트랩을 염화비닐관에 끼우고 도기 접속면이 수평이 되도록 고정볼트를 조입니다.
- ⑦ 바닥틈새를 백시멘트로 마감합니다.

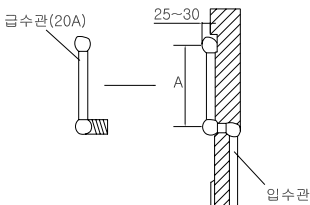
(4) 벽 행거 설치

- ① 트랩에 도기를 올려놓고 그림과 같이 수도꼭지와 벽행거 위치를 선정하여 표시해 두고 도기를 내려놓습니다.
- ② 브라켓용 앵커볼트 구멍을 뚫고 브라켓을 고정시킵니다.,



(5) 최종 급수관 설치

그림에서 표시한 수도꼭지 위치를 기준으로 A길이를 정하여 짧은 관으로 급수관을 연결하십시오. 이때 짧은 엘보의 끝면은 벽면에서 25~30mm 정도 나와야 합니다.



(6) 도기설치

- ① 도기는 브라켓에 걸면서 S트랩 위에 올려 놓습니다.
- ② 도기배수구를 금구로 조여 고정시킵니다.
- ③ 수도꼭지를 연결합니다.

3. 사용 전 점검사항

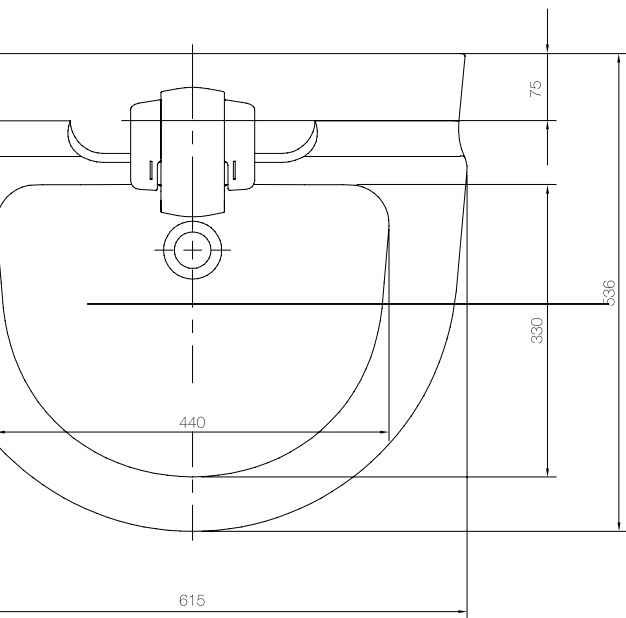
물을 5회 정도 통수시켜 각 연결부위에 누수가 있는지를 확인해 주십시오.

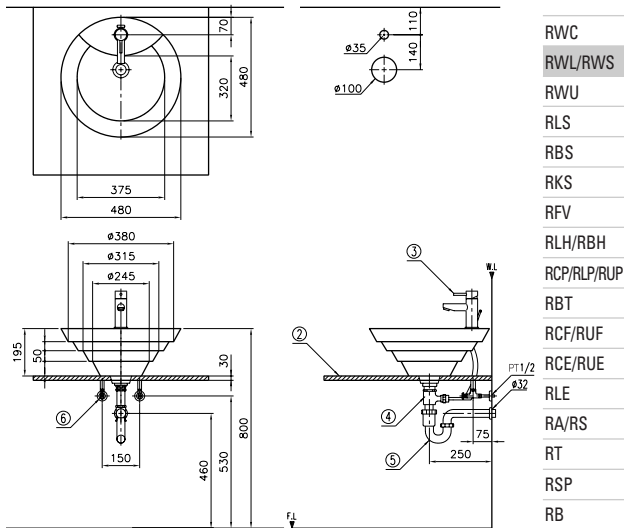
4. 사용시 주의사항

- ① 청소 중 강한 충격을 주어 도기가 깨지지 않도록 하십시오.
- ② 쇠파이 등으로 굽힌 유면 흡집은 지워지지 않으니 유의하십시오.
- ③ S트랩이 막혀 있을 경우 트랩전면에 소재용 볼트를 풀어서 청소하십시오.

세면기 도면

Lavatory





RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

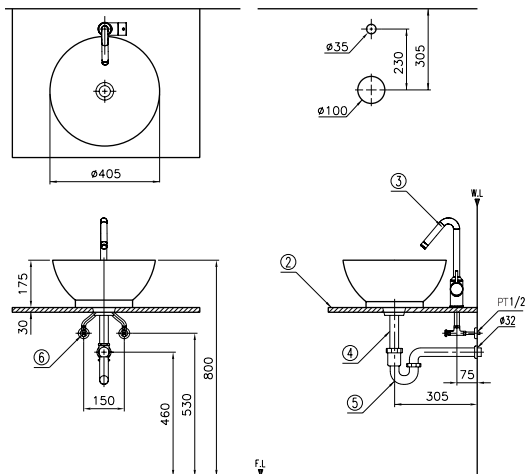
RA/RS

RT

RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A001	1	
② 받침대		1	
③ 원홀 세면기수전	RLS710AP1GBP	1	Ⓚ
④ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓚ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓚ
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓚ



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

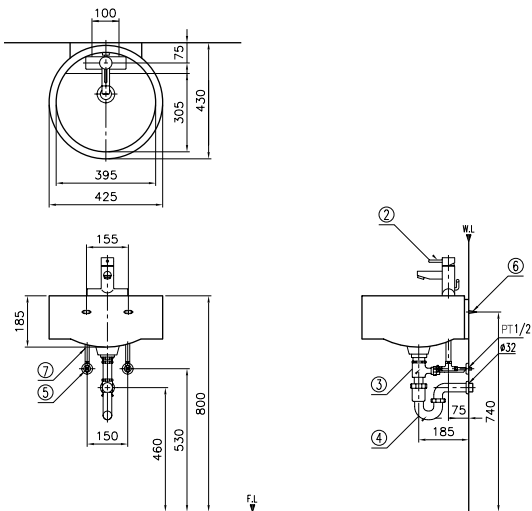
RA/RS

RT

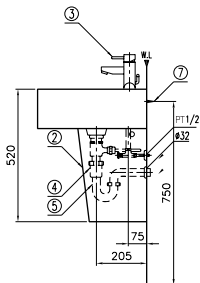
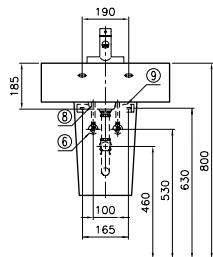
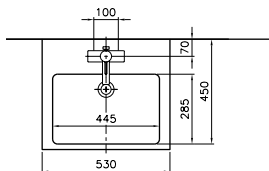
RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A004	1	
② 받침대		1	
③ 콘솔형 세면기수전	RLS730AP1	1	Ⓜ
④ 자동 팝업		1	
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A005	1	Ⓜ
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑥ 앵커볼트	61111W	1조	
⑦ 후렉시블 호스	RED74189W	2	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

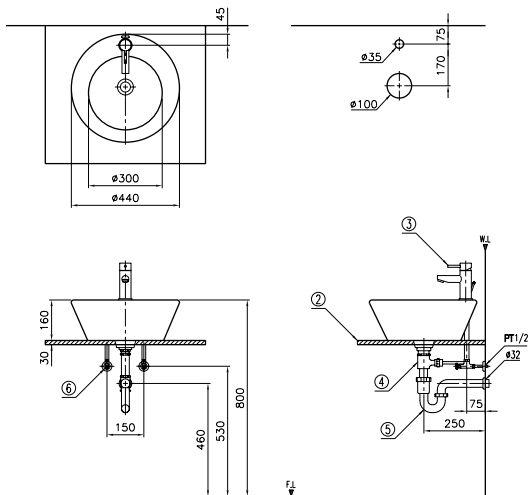
RA/RS

RT

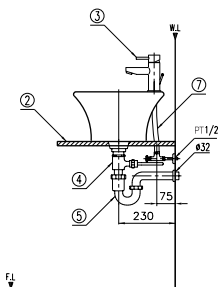
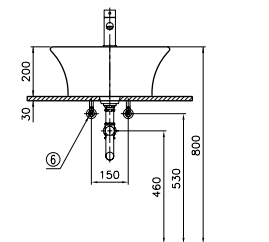
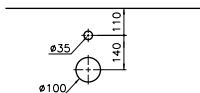
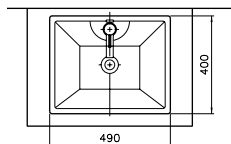
RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A007	1	Ⓜ
② 하프페데스탈	RWP-A007H	1	
③ 투홀(100mm) 세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관물이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후랙시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A001	1	
② 받침대		1	
③ 원홀 세면기수전	RLS710AP1GBP	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

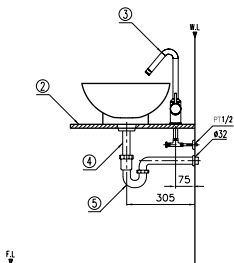
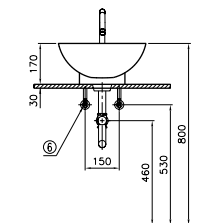
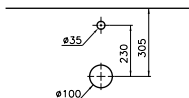
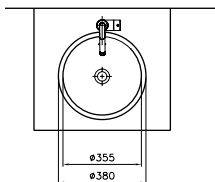
RA/RS

RT

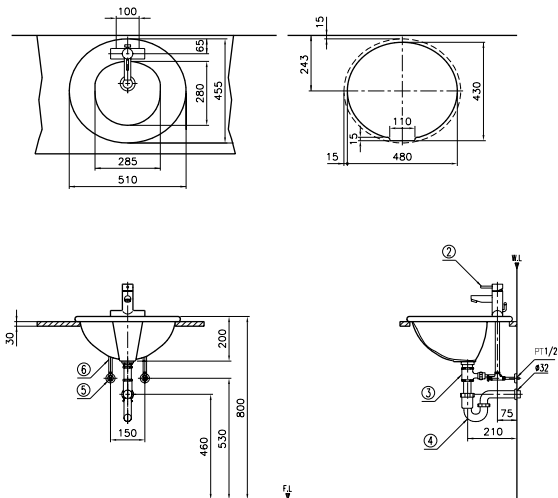
RSP

RB

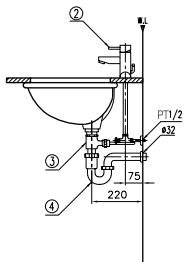
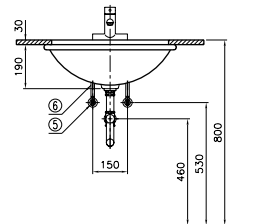
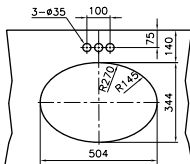
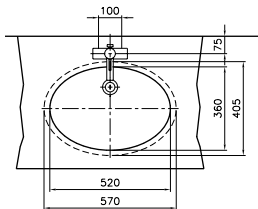
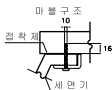
품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A008	1	
② 받침대		1	
③ 원홀 세면기수전	RLS710AP1GBP	1	Ⓜ
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-A408	1	
② 받침대		1	
③ 콘솔형 세면기수전	RLS730AP1	1	㉔
④ 자동 팝업		1	
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-T1	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	2	



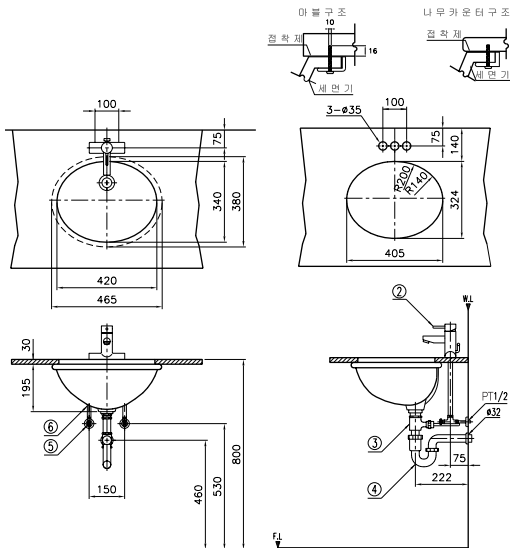
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-U1	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-U2

Ⓜ L1050B

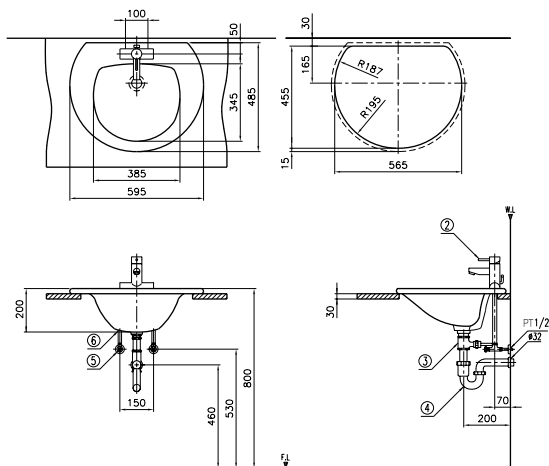
타원형 세면기(under카운터용)



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-U2	1	Ⓜ
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-002
L1050C

타원형 세면기(Top카운터용)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

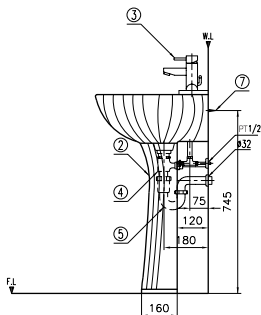
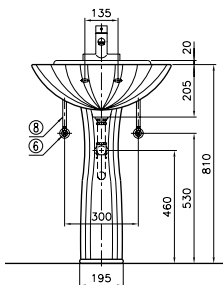
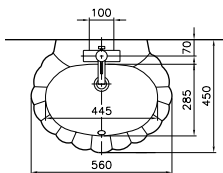
RSP

RB

91

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-002	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

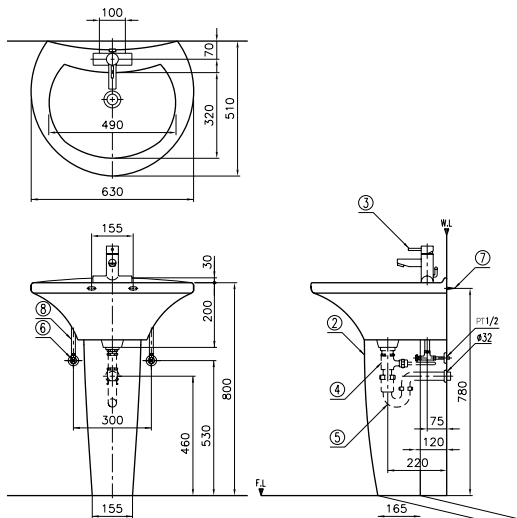


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-009	1	㉔
② 페데스탈	RWP-009	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-O23

L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

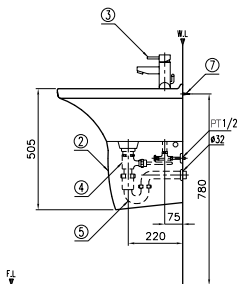
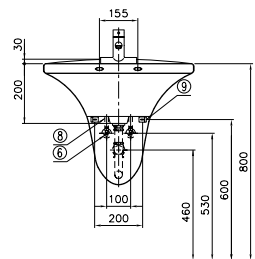
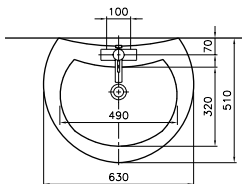
RSP

RB

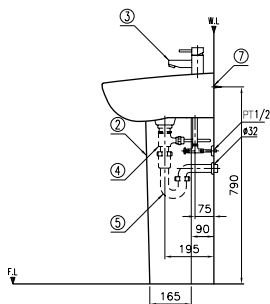
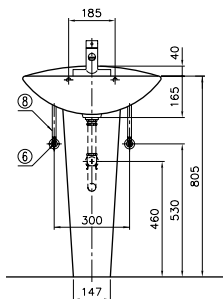
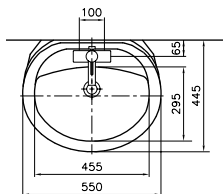
93

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-023	1	㉔
② 페데스탈	RWP-023	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-023	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-023H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



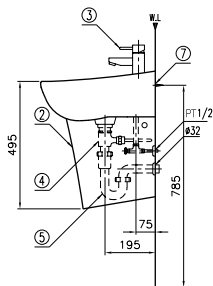
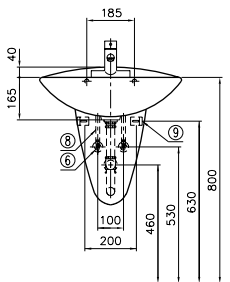
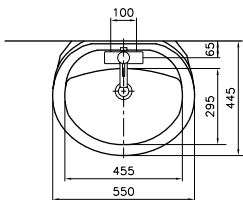
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-024	1	㉔
② 페데스탈	RWP-024	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-O24H

ⓂL610

평면 붙임 세면기



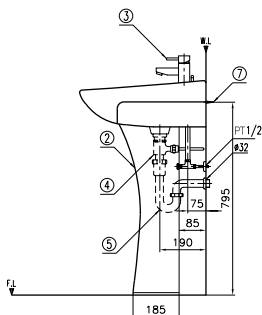
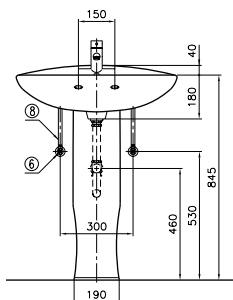
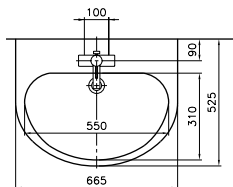
F.L

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-024	1	Ⓜ
② 하프페데스탈	RWP-024H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 브라켓(반다리용)	RLP700	1조	

RWL-O25

L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

97

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-025	1	㉔
② 페데스탈	RWP-025	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-O29

L610

평면 붙임 세면기

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

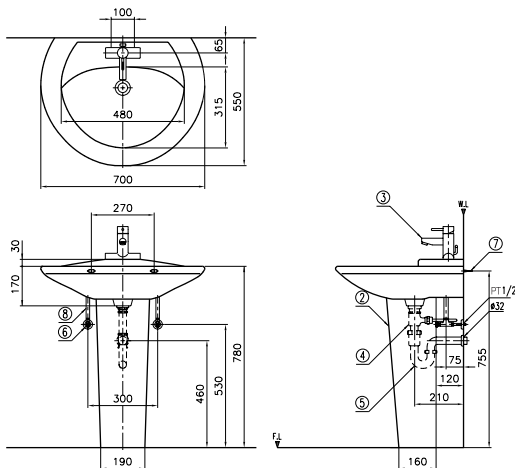
RLE

RA/RS

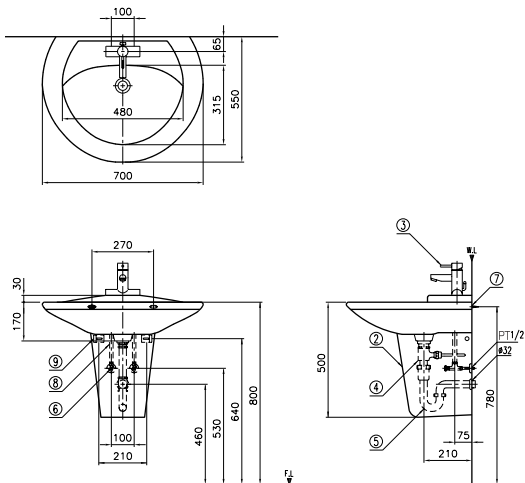
RT

RSP

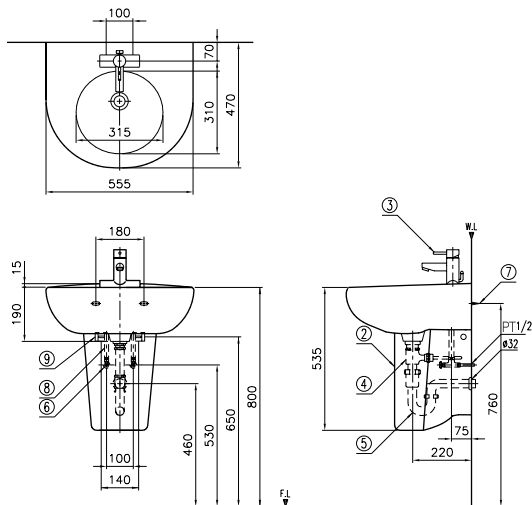
RB



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-O29	1	㉔
② 페데스탈	RWP-O29	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

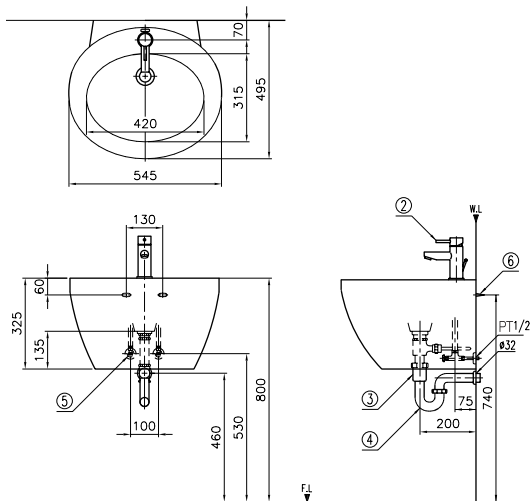


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-029	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-025H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-O33	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-O33H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	

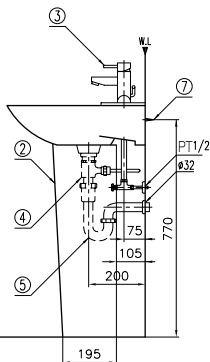
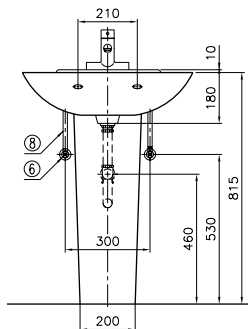
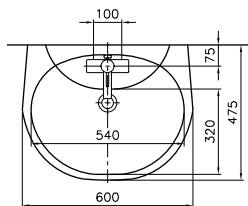


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-O34	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS710AP1GBP	1	㉔
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 앵커볼트	61111W	1조	

RWL-101

L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

105

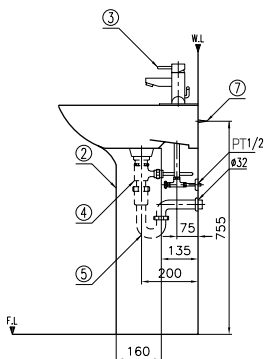
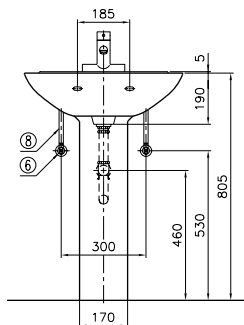
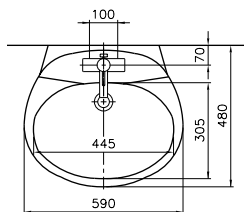
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-101	1	㉔
② 페데스탈	RWP-101	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-102

L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

107

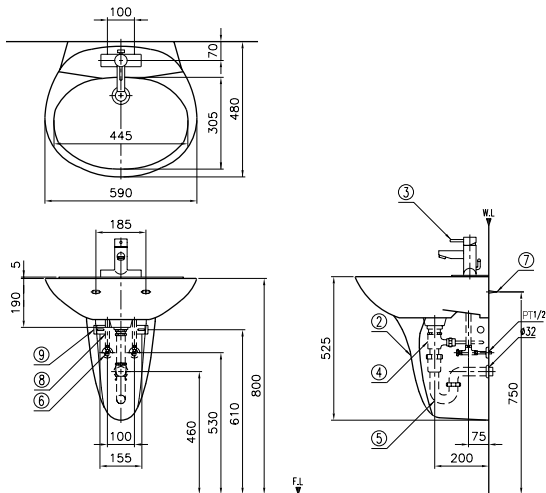
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-102	1	㉔
② 페데스탈	RWP-102	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

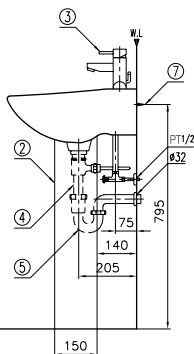
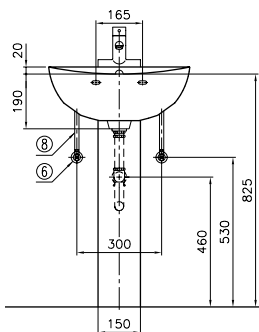
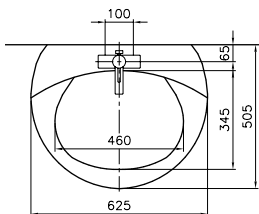
RWL-102H

ⓂL610

평면 붙임 세면기

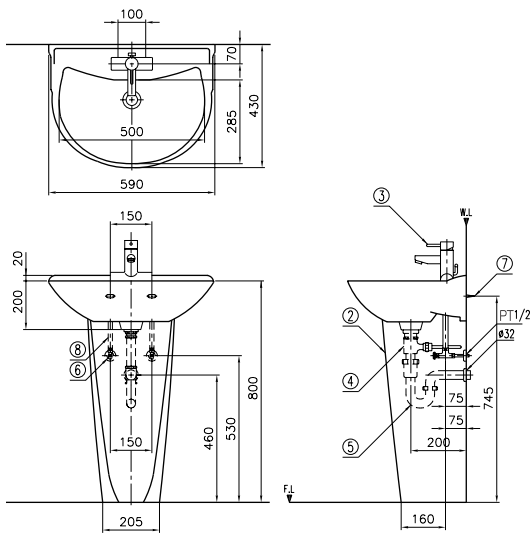


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-102	1	Ⓜ
② 하프페데스탈	RWP-102H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	

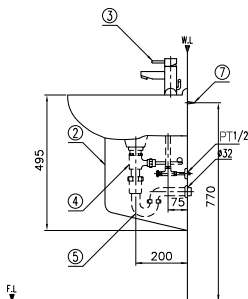
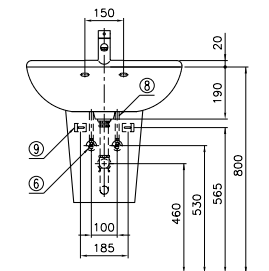
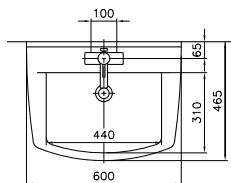


RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-11	1	㉔
② 페데스탈	RWP-11	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 폼업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

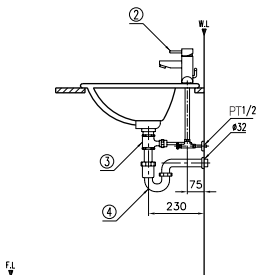
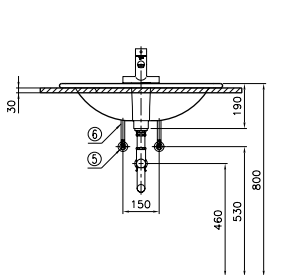
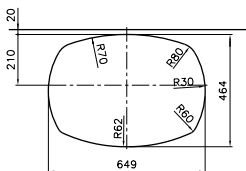
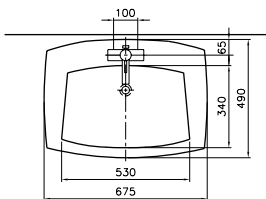


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-111	1	㉔
② 페데스탈	RWP-111	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP201AXXB E J	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXB J A	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

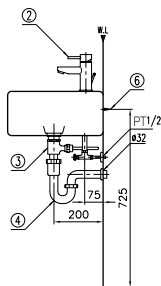
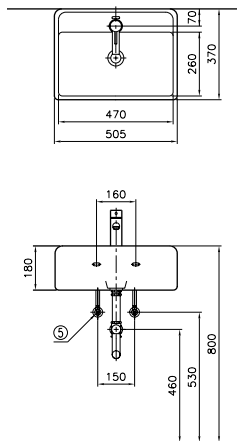


RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-133	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-133H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관물이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(바다리용)	RLP700	1조	



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-18	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	1조	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

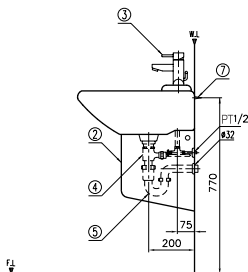
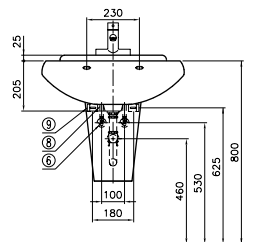
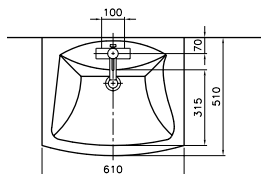
RA/RS

RT

RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-201	1	Ⓜ
② 원홀 세면기수전	RLS710AP1GBP	1	Ⓜ
③ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	Ⓜ
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑥ 앵커볼트	61111W	1조	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

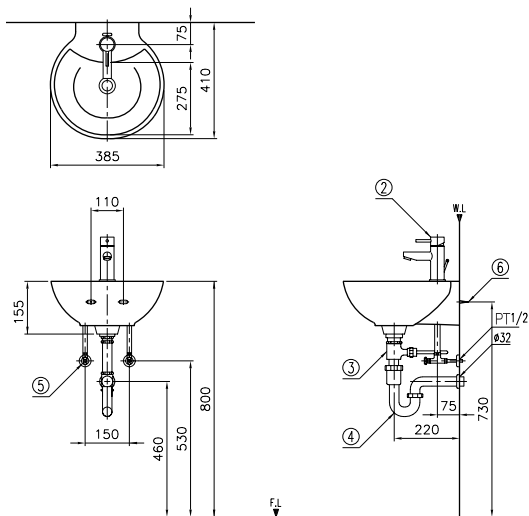
RA/RS

RT

RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-201	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-201BH	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 폼업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



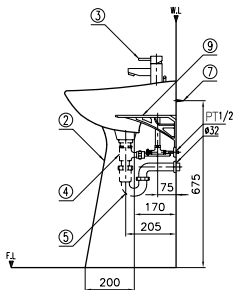
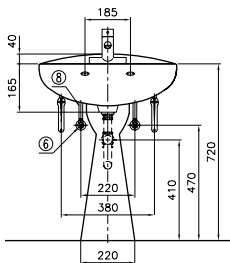
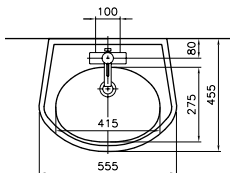
품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-202	1	㉔
② 원홀 세면기수전	RLS710AP1GBP	1	㉔
③ 세면기 품업	RLP201AXXB E J	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXB J A	1	㉔
⑤ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 앵커볼트	61111W	1조	

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-203B	1	㉔
② 페데스탈	RWP-203B	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-211

ⓂL610

평면 붙임 세면기

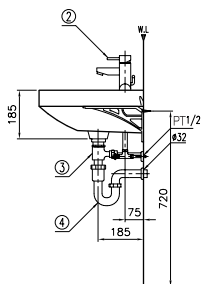
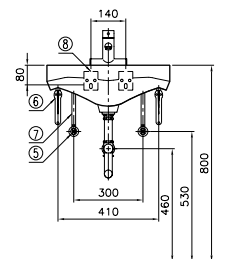
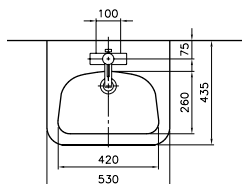


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-211	1	Ⓜ
② 페데스탈	RWP-211	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
④ 세면기 팝업	RLP201AXXB E J	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXB J A	1	Ⓜ
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓	RLP410	1조	

RWL-220

㉔L620

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

121

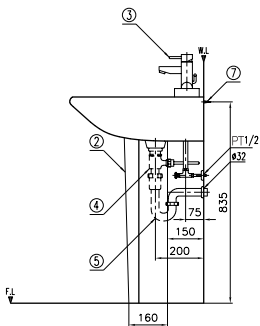
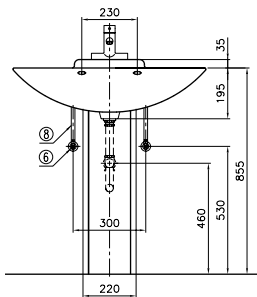
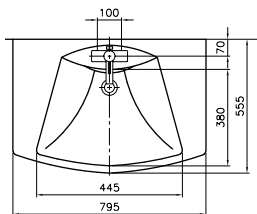
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-220	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 세면기브라켓	RLP410	1조	
⑦ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑧ 세면기벽행거	RLP600	1조	

RWL-235

ⓂL610

평면 붙임 세면기

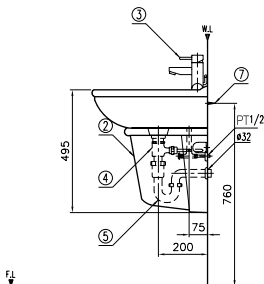
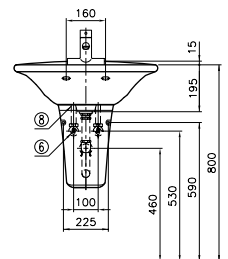
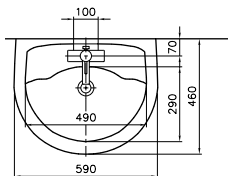


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-235	1	Ⓜ
② 페데스탈	RWP-235	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	Ⓜ
④ 세면기 품업	RLP201AXXB E J	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXB J A	1	Ⓜ
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

RWL-247H

㉔L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

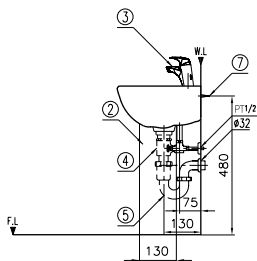
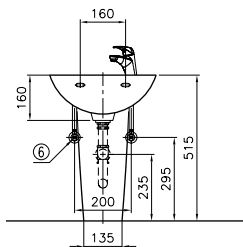
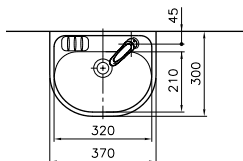
RSP

RB

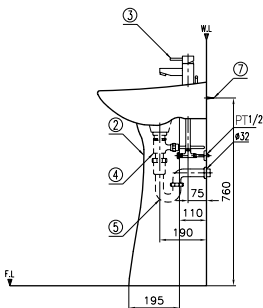
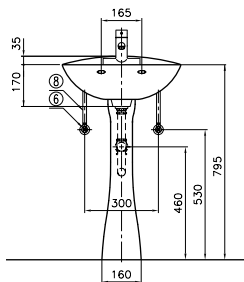
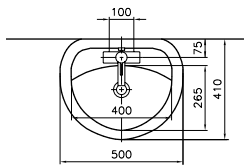
123

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-247	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-247H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

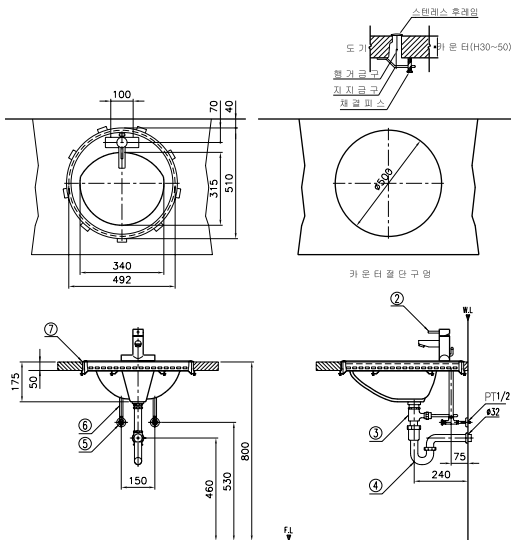


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-304B	1	
② 페데스탈	RWP-304B	1	
③ 원홀세면기수전	RLSD10AQ6	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP200AXXBEC	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-4	1	㉔
② 페데스탈	RWP-4	1	㉔
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	

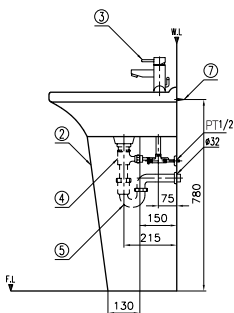
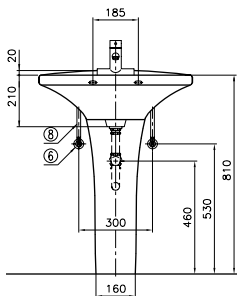
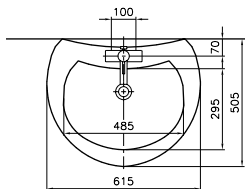


품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-409	1	㉔
② 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
③ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
④ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑤ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑥ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑦ 원형후레임	RLP500	1	

RWL-801

L610

평면 붙임 세면기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

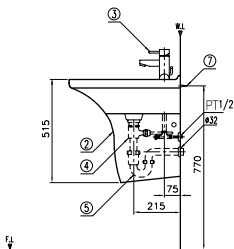
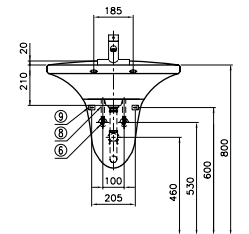
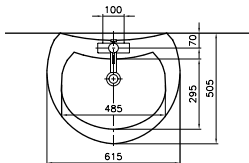
RSP

RB

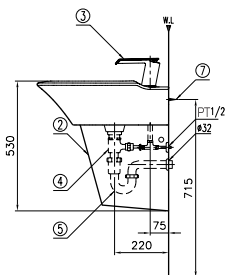
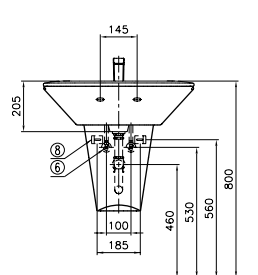
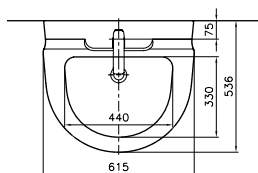
129

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-801	1	㉔
② 페데스탈	RWP-801	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 꼽업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-801	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-801H	1	
③ 투홀(100mm)세면기수전	RLS700AP1	1	㉔
④ 세면기 팝업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관붙이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 후렉시블 호스	RED74189W	2	
⑨ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

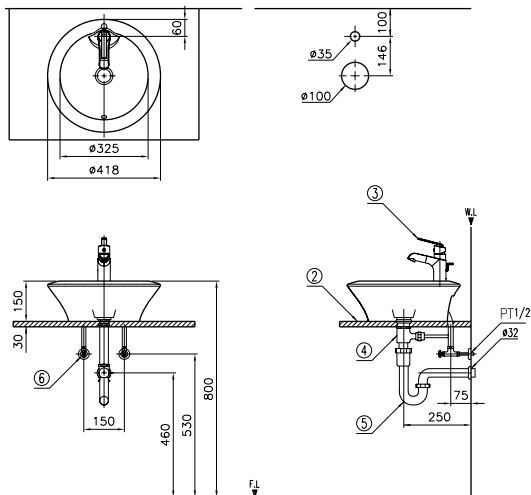
RA/RS

RT

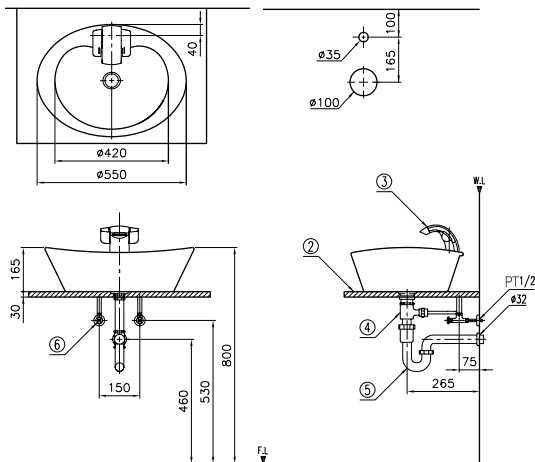
RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-1001	1	㉔
② 하프페데스탈	RWP-1001H	1	
③ 원홀세면기수전	RLSG10AR5	1	㉔
④ 자동팝업		1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관불이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔
⑦ 앵커볼트	61111W	1조	
⑧ 세면기브라켓(반다리용)	RLP700	1조	



품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-1002	1	
② 받침대		1	
③ 원형 세면기수전	RLSF10AR2	1	㉔
④ 세면기 품업	RLP201AXXBEJ	1	㉔
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	㉔
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	㉔



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

품명	품번	수량	비고
① 세면기	RWL-1003	1	
② 받침대		1	
③ 투핸들 세면기수전	RLH710A	1	Ⓜ
④ 세면기 팝업	RLP200AXXBEC	1	Ⓜ
⑤ 세면기 P 트랩	RLP300AXXBJA	1	Ⓜ
⑥ 관볼이 앵글 밸브	RFV300AA5BAV	2	Ⓜ



품명	품번	수량	비고
① 소제용수채	RWS-7	1	㉔
② 가로꼭지(20mm)	시중구입	1	
③ 소제용S트랩	시중구입	1	
④ 세면기 벽 행거	RLP600	1	㉔

소변기 시공방법

Urinal

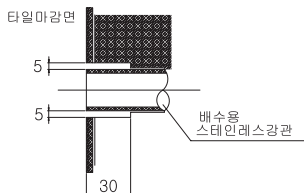


소변기 시공법

1. 설계, 시공 시 주의사항

1) 벽걸이 소변기

- ① 시공도면을 참고하여 종류에 따라 정확한 급수, 배수 배관을 해야 간편하게 시공할 수 있습니다.



- ② 배수강관 또는 연화비닐관의 경우 배수관 주위에 5mm 정도의 틈을 30mm 깊이로 두어야 합니다.
- ③ 배수관 나사 끝은 벽면타일 마감면과 일치해야 합니다.

2) 스톨 소변기

- ① 시공도면을 참고하여 벽면과 바닥 배수구 중심과의 거리를 정확히 배수 배관하여야 시공 후 도기와 벽면의 틈새가 없습니다.
- ② 배관에 트랩 장치를 할 경우 50 연관을 사용해야 하며 소변기 자체에 트랩장치가 있는 경우에는 50 연화비닐관을 사용해도 됩니다.

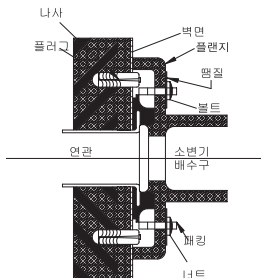
2. 시공전 점검사항

- ① 벽걸이 소변기
배수관과 벽 플랜지가 규격에 맞는지 확인합니다.
- ② 스톨 소변기
배관된 배수구와 배수 금구가 규격에 맞는지 확인합니다.
- ③ 시공도면과 동일하게 배관되었는지 확인합니다.
- ④ 시공할 도기와 부속금구가 일치하는지 확인합니다.
- ⑤ 배관내로 물을 충분히 통수시켜 배관 속에 있는 모래, 찌꺼기 등을 깨끗이 씻어내어 세척변의 작동불량이 없도록 해주시기 바랍니다.

3. 벽결이 소변기(RWU-201B, 708, 709B, 1002)

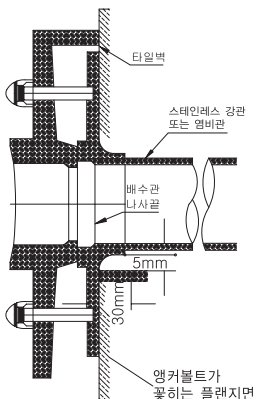
1) 연관의 경우

- ① 플랜지를 벽에 걸 수 있도록 미리 앵커볼트를 설치합니다.
- ② 도기 고정볼트 2개를 플랜지에 끼우고 이 플랜지를 나사못으로 벽에 고정합니다.
- ③ 배수구 연관 절단부분을 넓혀 플랜지와 땀질을 합니다.
- ④ 배수구 주위에 패킹을 끼우고 소변기를 정위치에 대고 조여 고정시킵니다.



2) 강관 또는 염화비닐관의 경우

- ① 배수관 나사 끝이 타일 벽면과 동일하게 나오도록 배관합니다.
- ② 배관된 파이프 주위에는 5mm 정도의 틈을 30mm 깊이로 두어야 합니다.
- ③ 벽 플랜지에 플랜지 볼트를 채우고 양 고정볼트가 꽂히는 플랜지 면 또는 플랜지 볼트 머리가 타일면과 일치하도록 배수관에 연결합니다.
- ④ 플랜지 연결이 완료되면 패킹 및 도기 배수구의 습기 먼지 등을 닦아내고 패킹 부착면에 실리콘 본드를 바르고 패킹을 부착합니다.
- ⑤ 소변기를 정 위치에 대고 너트를 조여 고정시킵니다.

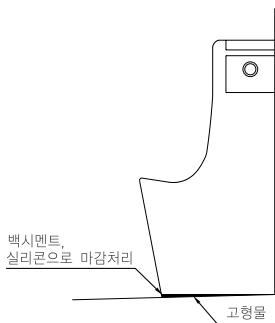


4. 스톨 소변기

1) 트랩없는 스톨 소변기

스톨소변기 RWU-850, 920은 도기에 트랩이 없기 때문에 배수관에 트랩을 설치해야 합니다.

- ① 배수연관은 바닥 마감면보다 적당히 올라오게 합니다.
- ② 바닥면 마감 후 소변기가 취부 위치를 정확히 확인한 후에 소변기가 바닥에 취부되도록 체결금구의 위피를 잡아 배수연관에서 납땜합니다.
- ③ 배수금구와 소변기 사이에 Seal을 넣고 배수금구를 조여 소변기를 그림과 같이 설치합니다.



※주의 : 바닥면에 배수기울기가 있는 경우 소변기 밑을 고형물로 받친 후 수평을 맞춰 백시멘트나 실리콘으로 메워주시기 바랍니다.

2) 트랩 탈착식 스톨 소변기

RWU-928, 960B, 1001은 벽면에서 배수구 중심까지의 거리가 180mm를 기준으로 제작되었으나(RWU005는 190mm) 도기의 허용치에 의한 약간의 변동으로 배수위치가 잘못되었을 경우 설치상 어려움을 해결하기 위해 별도의 플랜지(L0141)를 공급하고 있어 시공이 더욱 간편합니다.

- ① 바닥배수관이 연화비닐관 VG2 (얇은관 내경 56mm)로 배관이 되었을 때는 그림1의 플랜지를 그대로 사용하고, 연화비닐관 VG1 (일반관 내경 51mm)로 배관되었을 때는 그림1의 절단부분을 쇠톱으로 잘라냅니다.
- ② 그림2에 표시된 A 길이를 정확하게 잽니다.

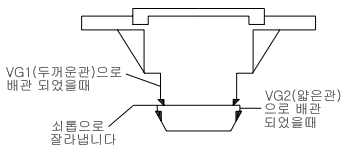


그림1

③ 그림3에 표시된 길이를 A와 똑같이 맞추는 다음 볼트를 꼭 조입니다.

④ 플랜지 홈에 고무 패킹이 정확히 끼워져 있는지 확인하고 플랜지가 정확히 들어가도록 끼워 줍니다.

⑤ F/V를 스퍼드에 연결한 다음 작동시켜 확인합니다.

※ 주의 : 도기의 허용치에 의해 위치나 간격이 약간 변동할 수 있으므로 설치 전 실물치수를 측정하면 정확하게 설치할 수 있습니다.

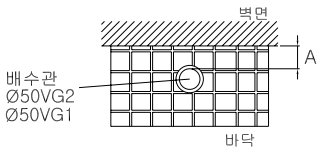


그림2

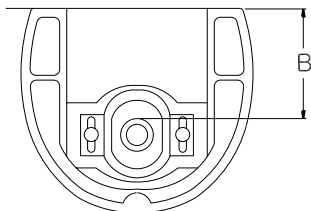
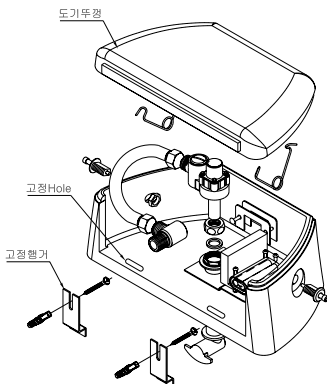


그림3

5. 감지기내장형 스톨소변기 설치방법

1) 고정행거 설치방법(RWU-1001, 960B)

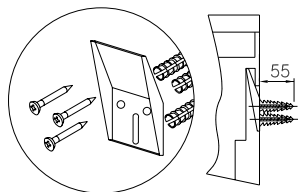
- ① 시공도면을 참고하여 고정행거가 설치될 위치에 콘크리트 드릴($\phi 6$)로 깊이 50mm를 뚫고 나일론앵커를 벽면에 삽입합니다.
- ② 고정행거를 도기 고정 Hole에 위치하여 나사못으로 도기가 벽면에 밀착될 수 있도록 고정합니다.



2) 벽행거 시공방법(RWU-201B, 709B, 1002)

- ① RWU-201B, 709B, 1002의 시공도에 표시된 위치에 콘크리트 드릴($\phi 10$)을 이용하여 깊이 55mm를 뚫고 나일론앵커 6개를 꽂아 놓은 후 벽행거를 6mm 피스볼트로 벽면에 취부합니다.
- ② RWU-709B, 1002의 시공도에 표시된 위치에 콘크리트 드릴($\phi 12$)을 이용해 깊이 65mm를 뚫고 8mm 하부고정용 나일론앵커 2개를 꽂아 놓습니다.
- ③ 벽면에 부착된 행거에 도기를 건 후 하단 플랜지부 너트를 이용하여 조인 후 도기가 벽면에 밀착될 수 있도록 합니다.

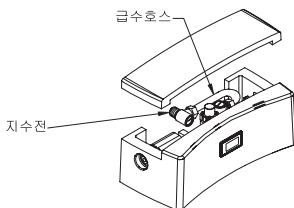
※ 주의 : 도기의 허용치에 의해 위치나 간격이 약간 변동할 수 있으므로 설치 전 실물치수를 측정하여야 정확하게 설치할 수 있습니다.



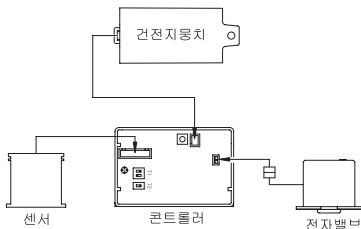
벽행거

3) 지수전 연결방법

그림과 같이 지수전을 벽면의 급수관 나사에 확실히 체결한 후 급수 호스를 조립하십시오.(시공시 지수전 또는 호수가 도기커버에 닿지 않도록 시공하십시오.)



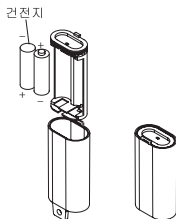
4) 전원연결 및 커넥터 접속



그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어 있는 +,-극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

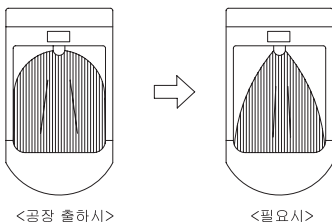
주의)

- ① 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
- ② 건전지+, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오. 신제품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- ③ 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
- ④ 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오.
- ⑤ 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오.장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.



5) 세정력 조절방법

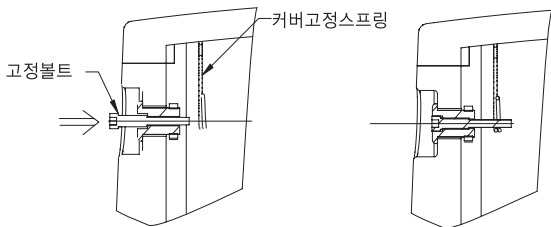
세정부위는 세척하기 가장 알맞은 위치로 조절되어 있습니다만 세정력이 필요이상 높다고 생각되실 때에는 지수전의 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 수세세기를 줄여 사용하십시오.



※당사 제품은 정류량변이 내장되어 있어 급수압력 2kgf/cm²이상에서는 수압에 관계없이 일정하게 토수됨으로 수세조절이 불필요합니다.

6) 도기 커버 조립방법

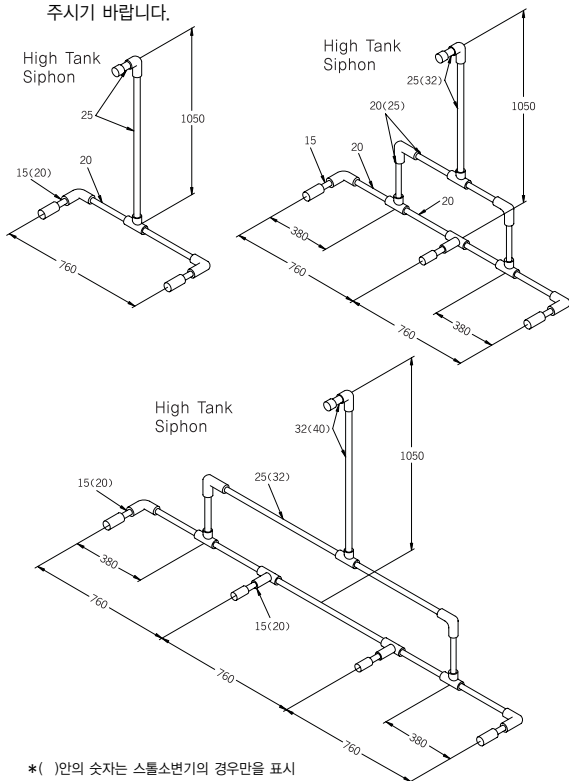
도기커버를 조립할 때에는 그림과 같이 고정볼트를 왼쪽으로 돌려 풀어 놓은 후 커버를 올려놓고 볼트를 오른쪽으로 조여 도기커버를 고정 하십시오.



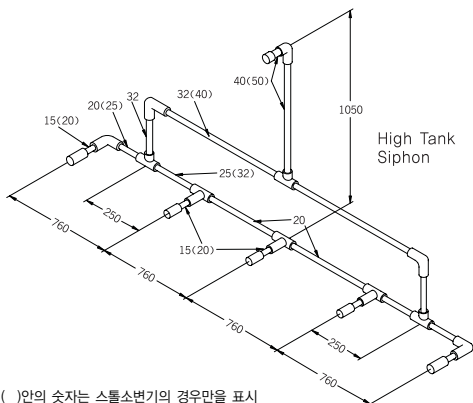
소변기용 세척관의 매립배관법

1. 자동세척 방식으로 세척관 매립 시공의 경우 다음과 같은 문제가 있을 수 있습니다.

- ① 세척수의 분배가 나쁘고 각 소변기에 세척이 균등치 않다
- ② 수압이 약하며 세척작용이 불충분하다. 이것은 배관의 배열혹은 관경이 적정하지 않기 때문입니다. 이를 아래 도면과 같은 방법으로 시공하여 주시기 바랍니다.



* ()안의 숫자는 스톨소변기의 경우만을 표시



*()안의 숫자는 스톨소변기의 경우만을 표시

2. 사용 전 점검사항

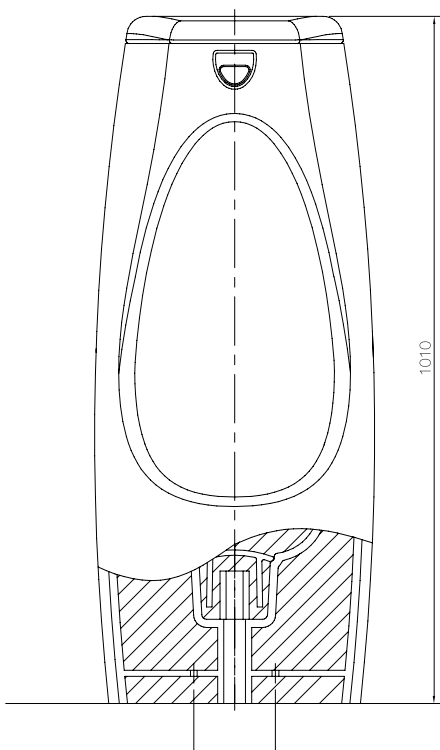
- ① 물을 통수시켜 각 연결부위에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.
- ② 세척밸브에 모래찌꺼기 등이 끼면 조절이 되지 않으므로 세척밸브를 설치하기 전에 물을 통수시켜 모래나 기타 이물질을 제거하여 주십시오.
- ③ 세척수량은 1회 10내지 15초간에 약 6리터가 유출되도록 세척밸브를 조절하여 주십시오.

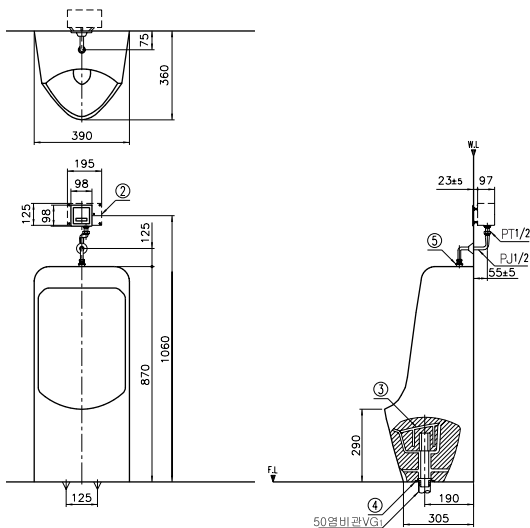
3. 사용 시 주의사항

변기 배수구에 담배꽂초나 껌 등이 들어가 막힘 불량이 발생되지 않도록 배수구 덮개는 항상 제 자리에 놓아 주십시오.

소변기
도면

Urinal



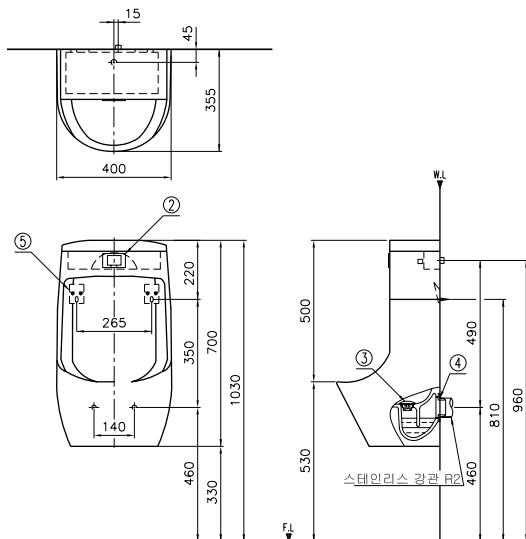


품명	품번	수량	비고
① 소변기	RWU-005	1	㉔
② 전자감지식소변기수세밸브	RUE-220	1	
③ 소변기접시		1	
④ 소변기플랜지	L0141	1	
⑤ 소변기스퍼드	RUP200A	1	㉔

RWU-201B

㉔U420

센서내장형 벽걸이 소변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

147

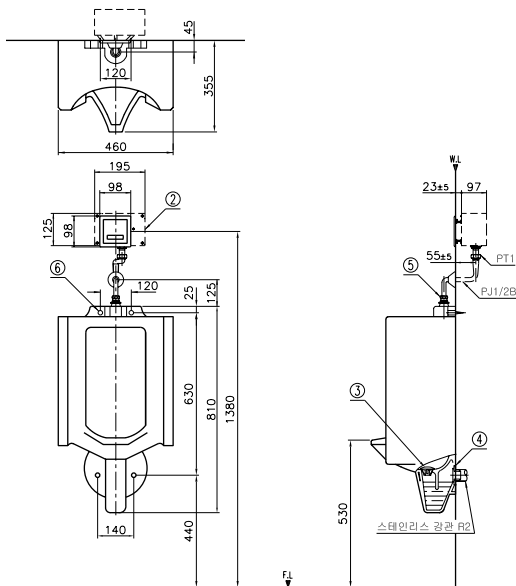
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 센서내장형벽걸이소변기	RWU-201B	1	
② 소변기접시		1	㉔
③ 소변기플랜지	11215W	1	㉔
④ 벽행거	74031W	1	㉔

RWU-708

㉔U410

절수형 벽걸이 소변기



150

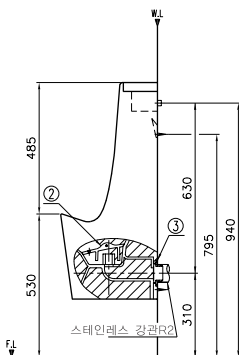
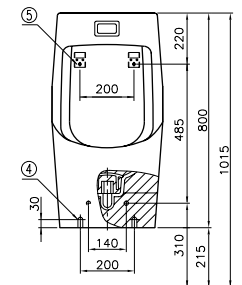
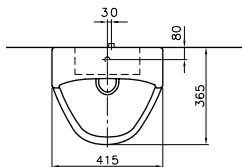
비고: 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 소변기	RWU-708	1	㉔
② 전자감지식소변기수세밸브	RUE220	1	
③ 소변기접시		1	
④ 소변기플랜지		1	시중구입
⑤ 소변기스퍼드	RUP200A	1	㉔
⑥ 앵커볼트		1	시중구입

RWU-709B

㉔U410

센서내장형 벽걸이 소변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCF/RUP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

151

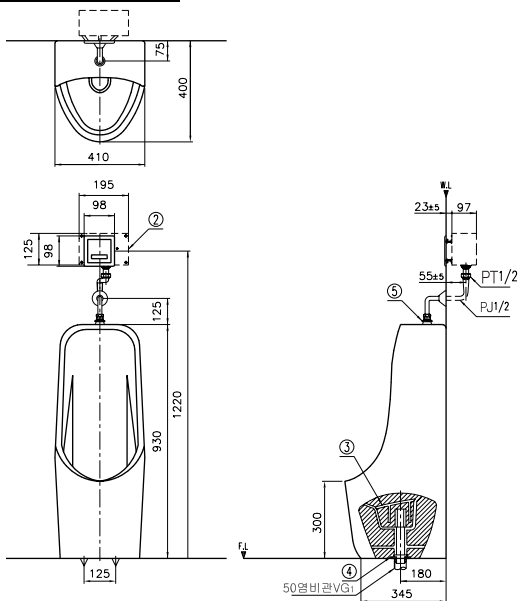
2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 센서내장형벽걸이소변기	RWU-709B	1	㉔
② 소변기접시		1	
③ 소변기플랜지		1	시중구입
④ 앵커볼트		1조	시중구입
⑤ 벽행거	RLP600	1	㉔

RWU-928

㉔U322

트랩 탈착식 스톨 소변기



154

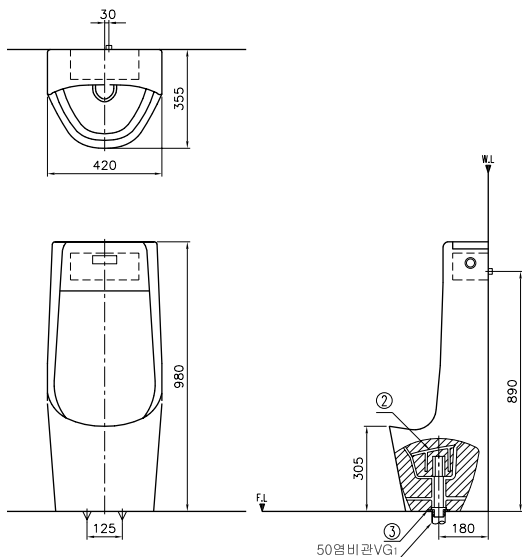
비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

품명	품번	수량	비고
① 소변기	RWU-928	1	㉔
② 전자감지식소변기수세밸브	RUE220	1	
③ 소변기접시		1	
④ 소변기플랜지	L0141	1	
⑤ 소변기스퍼드	RUP200A	1	㉔

RWU-960B

㉔U322

센서 내장형 스톨 소변기



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

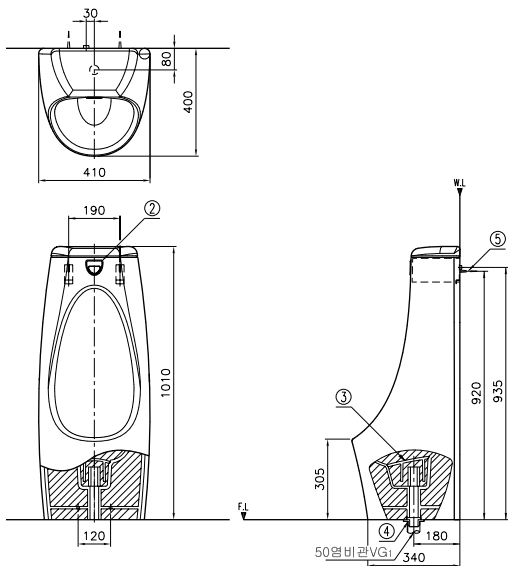
RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

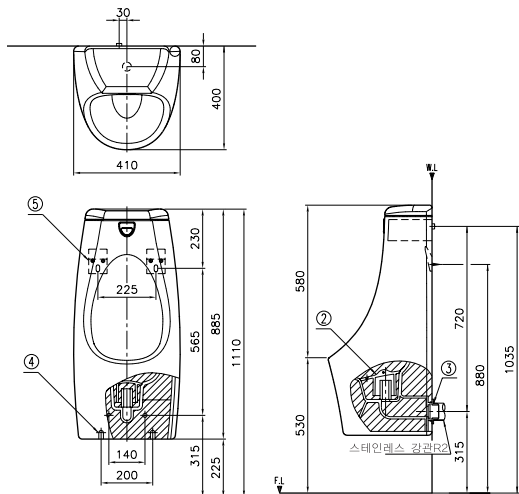
155

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 센서내장형스톨소변기	RWU-960B	1	㉔
② 소변기접시		1	
③ 소변기플랜지	L0141	1	



품명	품번	수량	비고
① 센서내장형스톨소변기	RWU-1001	1	㉔
② 소변기접시	RWU1001XSWH	1	
③ 소변기플랜지	L0141	1	
④ 고정용행거		1조	



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

비고 : 급수압력은 0.7~7.5kgf/cm²를 확보하여 주십시오

157

2007/2008 ROYAL TOTO

품명	품번	수량	비고
① 센서내장형벽걸이소변기	RWU-1002	1	㉔
② 소변기접시	RWU1001XSWH	1	
③ 소변기플랜지	11215W	1	㉔
④ 앵커볼트		2	시중구입
⑤ 벽행거	74031W	1	㉔

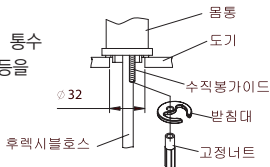
수전금구 시공방법

Faucet



1. 원홀세면기 수전(RLS710AP1)

- ① 스톱밸브를 설치하기 전에 반드시 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어 내어 주십시오.
- ② 취부하고자 하는 도기의 구멍은 반드시 $\phi 32$ 가 되어야 합니다.



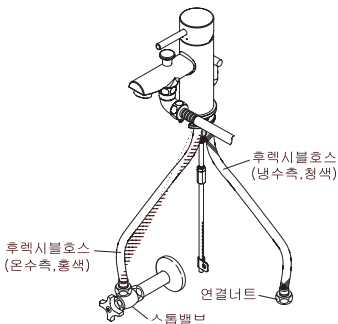
※ 마블 카운터 위에 설치할 경우에는

설치 하는 위치의 구멍이 $\phi 32$ 가 되도록 뚫어주십시오.

- ③ 몸통의 고정은 그림과같이 받침대를 수직봉가이드에 끼우고 고정너트를 스파우트가 흔들리지 않도록 견고히 고정하여 주십시오.
- ④ 몸통이 정면을 향하게 고정하여 주십시오.
- ⑤ 후렉시블호스를 스톱밸브에 연결하여 주십시오.

※주의

- ① 온수측과 냉수측의 배관이 반대로 시공되지 않도록 주의하여 주십시오.
- ② 후렉시블호스를 스톱밸브에 연결할 때 누수가 되지 않도록 연결너트를 완전히 조여주십시오.



2. 매립형 샤워수전(RBS45OAM4)

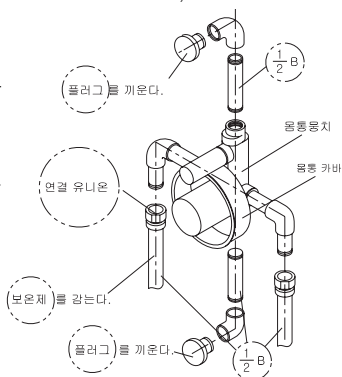
① 급수관내의 청소

제품을 시공하기 전 통수를 시켜서 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내십시오.

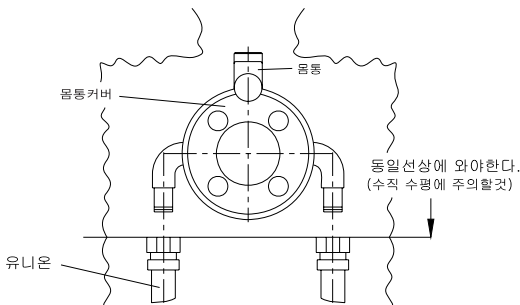
② 급수배관 취부요령

배관용 기자재는 첨부되지 않았으므로 시중품을 구입하여 사용하십시오.

*접속부에는 배관용 실링제를 사용하십시오.



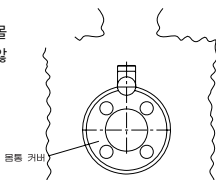
③ 온수, 냉수 파이프를 수직으로 세워 부속 유니온을 파이프에 접속시킨 후 센타몸통에 연결하십시오.



※이 때 양측 유니온의 높이는 수평이 되게 시공 되어야 합니다.

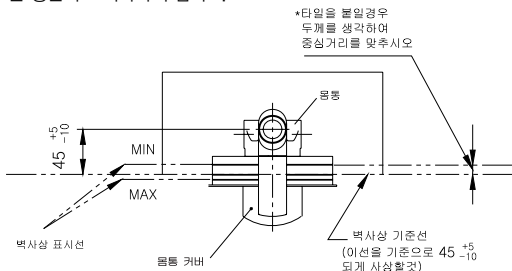
- ④ 매립배관부에 통수를 하여 나사연결 부분의 누수 유무를 철저히 점검 하십시오.
- ⑤ 공간을 몰탈로 채워주십시오.

몸통커버속으로 물
달이 들어가지 않
도록 주의 할것.



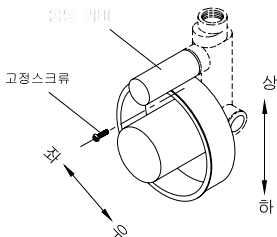
⑥ 벽 마무리(사상)할 때

- ※벽 사상시 몸통커버를 몸통에 부착하고 몸통커버에 표시되어 있는 사상표시선 범위(MAX, MIN)내에 들어 가도록 사상하여 주십시오. 이 범위를 초과하면 전면커버등을 정상으로 취부할수 없기 때문에 벽사상에 대해서는 충분히 고려하여 주십시오.



⑦ 보호커버를 뺄때

몸통과 체결된 고정스크류를 빼내고 몸통커버를 상 하 좌 우로 흔들면서 빼낸다. 이때 몸통에 손상이 가지 않도록 한다.



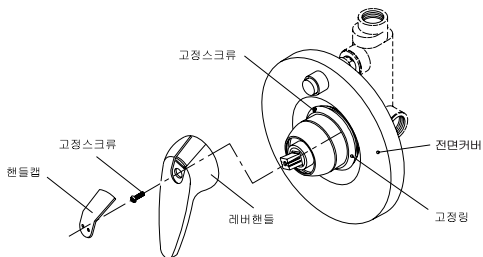
⑧ 전면커버 및 핸들 고정방법

- 전면커버

몸통에 전면커버를 끼우고 고정링을 고정스크류로 조여 전면커버가 움직이지 않도록 해 주십시오.

- 핸들

핸들을 카트리지에 끼우고 고정스크류로 견고히 조인후 핸들캡을 끼워주십시오.



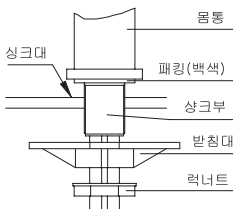
3. 대불이 상크수전(RKS120, 420, 620)

1) 급수관내의 청소

스톱밸브를 설치하기 전 필히 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어 내어 주십시오.

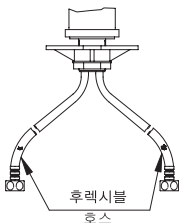
2) 받침대 시공

- ① 몸통 상크부에 백색 패킹을 끼워주십시오.
- ② 몸통을 싱크대에 결합한 후 싱크대 밑면에서 받침대를 상크부에 끼워주십시오.
- ③ 러너트를 상크부에 견고히 고정하여 주십시오.



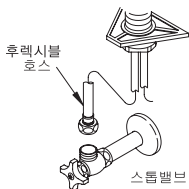
3) 몸통이 정면을 향하게 고정하여 주십시오.

4) 후렉시블 호스를 스톱밸브에 연결하여 주십시오.



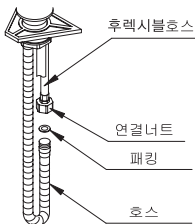
※주의※

- ① 후렉시블 호스를 스톱밸브에 연결할 때 시공높이가 맞지않거나 너트를 충분히 조이지 않으면 누수 발생의 원인이 됩니다.
- ② 후렉시블 호스의 연결거리가 길 경우 호스를 꺾이게 시공하면 누수가 발생합니다.
- ③ 후렉시블 호스의 연결거리가 짧은 경우 호스를 억지로 당겨 시공하면 호스 연결부가 파손되어 누수가 발생합니다.
- ④ 스톱밸브 또한 좋은 제품을 선정하여 사용치 않으면, 연결너트 부분으로 누수가 발생 할 수 있습니다.
- ⑤ 급수배관의 움직임으로 인해 연결너트가 풀리지 않도록 급수배관을 확실히 고정하여 주십시오.



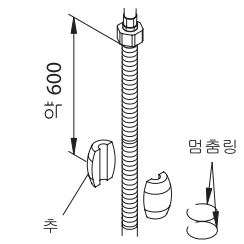
5) 호스 시공

호스를 토수 후렉시블호스의 연결너트에 연결하십시오.



6) 추의 시공

추는 핸드스프레이를 매듭할 때와 끌어당길 때의 스톱퍼 역할을 합니다.그림의 위치에 견고하게 시공하고,스프레이를 완전히 잡아당긴 상태에서 호스에 여유가 없을 때는 추의 위치를 적당히 조절하십시오.



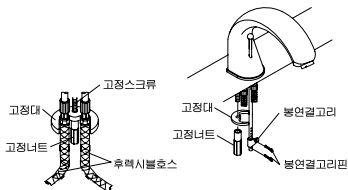
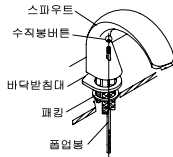
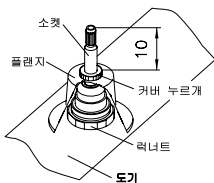
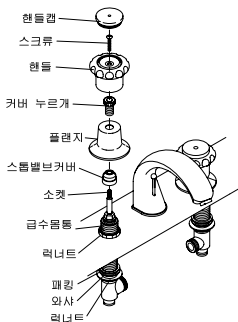
4. 투홀(200mm)세면기 수전(RLH 62OAD1)

1) 핸들부

- ① 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 고정너트, 와샤, 패킹이 항상 급수 몸통의 아래에 위치하게 한후 고정 시킬수 있도록 하여 주십시오.
- ② 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 그림과 같이 핸들높이 $10 \pm 1\text{mm}$ 에 너트를 적절히 맞추어 위치한 후 력너트를 이용해 고정시키십시오.

2) 스파우트부

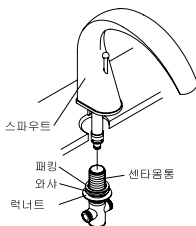
- ① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 $\phi 28$ 이상이어야 합니다. 폼업봉을 스파우트에 끼운후, 수직 봉버튼을 조립하여 주십시오.
- ② 스파우트에 바닥받침대와 패킹을 끼우고 바닥받침대와 스파우트의 간격을 조절하여 도기위에 올려주십시오.
- ③ 그림과같이 고정스크류에 고정대를 끼우고 고정너트를 돌려서 고정시킵시오.폼업봉의 상하작동이 원활하도록 연결고리와 연결핀으로 고정시켜주십시오.



5. 투홀(200mm) 옥조 수전(RBH62OADI)

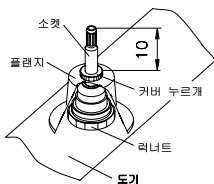
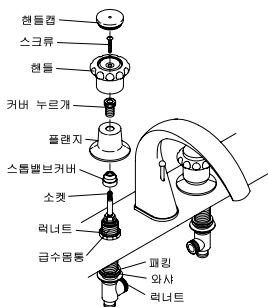
1) 스파우트부

조립이 된 스파우트를 도기의 중심에 맞추어 설치하고 센타몸통을 누수가 되지 않도록 단단히 조립하십시오.



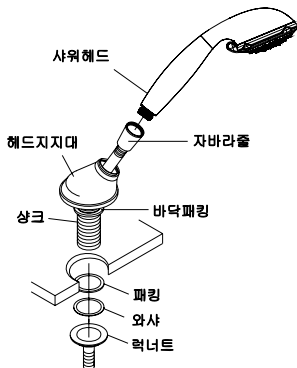
2) 핸들부

- ① 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 고정너트, 와사, 패킹이 항상 급수몸통의 아래에 위치하게 한 후 고정시킬수 있도록 하여 주십시오.
- ② 온수 및 냉수 급수몸통의 조립시 그림과 같이 핸들 높이 $10 \pm 1\text{mm}$ 에 너트를 적절히 맞추어 위치한 후 락너트를 이용해 고정시키십시오.



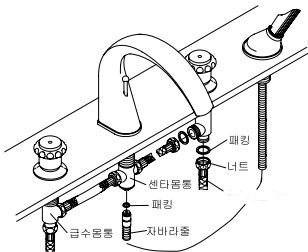
3) 샤워헤드부

- ① 헤드지지대의 상크부를 도기에 넣은후 아래쪽에서 패킹, 와샤, 너트를 순서대로 조립하여 상크를 고정시키십시오.
- ② 샤워헤드에 자바라줄을 조립한후 자바라줄을 헤드지지대에 넣어 주십시오. 헤드지지대에 샤워헤드를 고정시키면 됩니다.



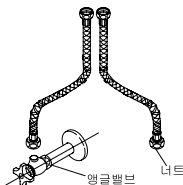
4) 호스부

자바라줄과 센타몸통을 조립시에는 누수가 되지 않도록 단단히 조립하십시오. 후렉시블호스를 센타몸통과 급수몸통에 조립시 시공이 편리하도록 급수몸통을 돌려가며 조립하시고 누수유무를 확인하여 주십시오.



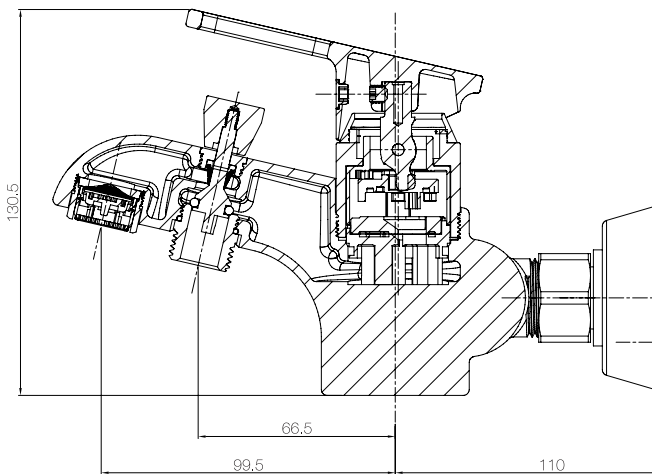
5) 호스시공

앵글밸브와 후렉시블호스를 연결할때 후렉시블호스가 꺾이지 않도록 하여주십시오. 후렉시블호스에 연결된 너트의 패킹이 급수몸통 또는 센타몸통과 완전히 밀착되도록 너트를 충분히 조여주십시오.



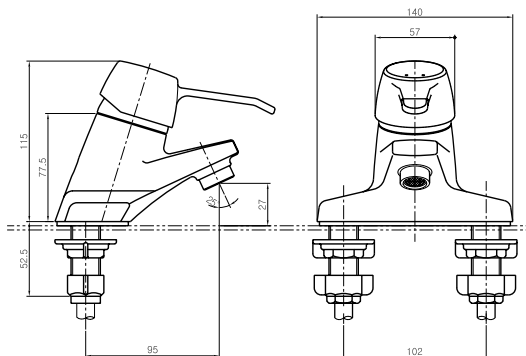
수전금구 도면

Faucet

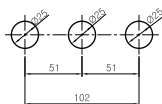


RLS100As1
RLS100As2

S-투홀(100mm)세면기 수전



RLS100As2 원 경우



도기 홀 치 수

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

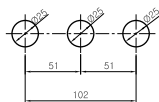
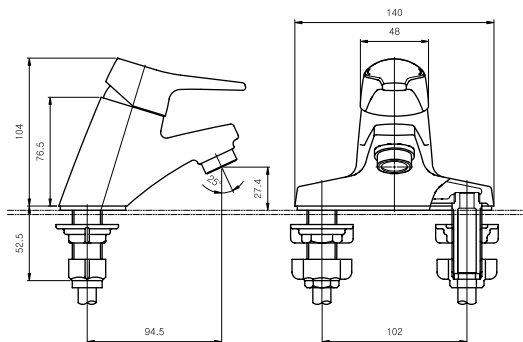
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB



도 기 를 치 수

RLS110As1
RLS110As2

S-원홀세면기 수전

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

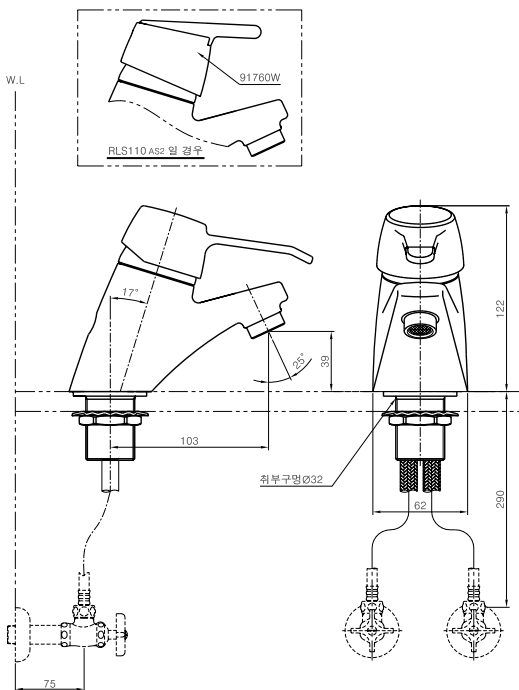
RT

RSP

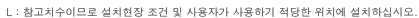
RB

171

2007/2008 ROYAL TOTO



S-투홀(100mm)세면기 SHR겸용 수전



RLS400Am4

IDOS-투홀(100mm)세면기 수전

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

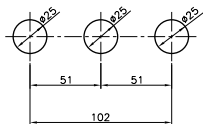
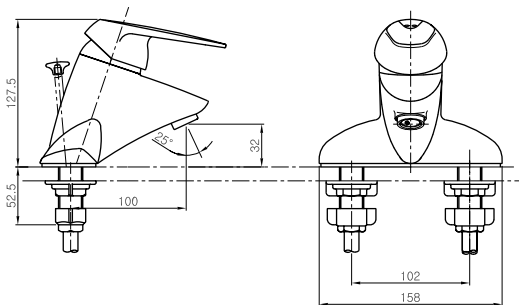
RLE

RA/RS

RT

RSP

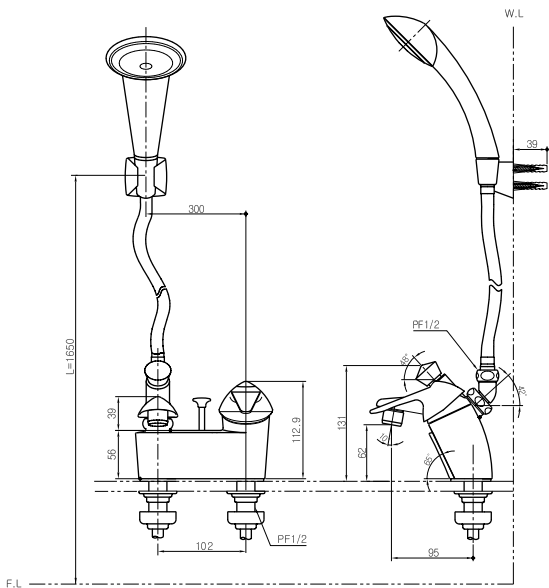
RB



도 기 홀 치 수

173

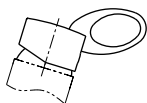
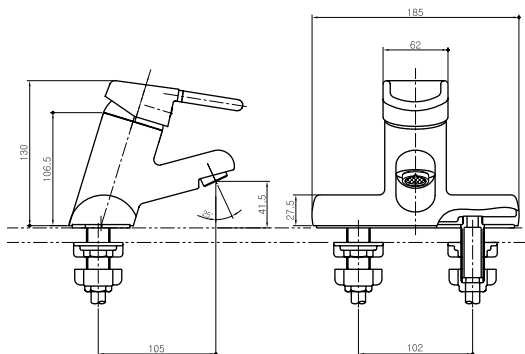
2007/2008 ROYAL TOTO



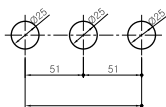
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RLS600AM8
RLS600AM9

T-투홀(100mm)세면기 수전



RLS600AM9 일 경우



도 기 을 치 수

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

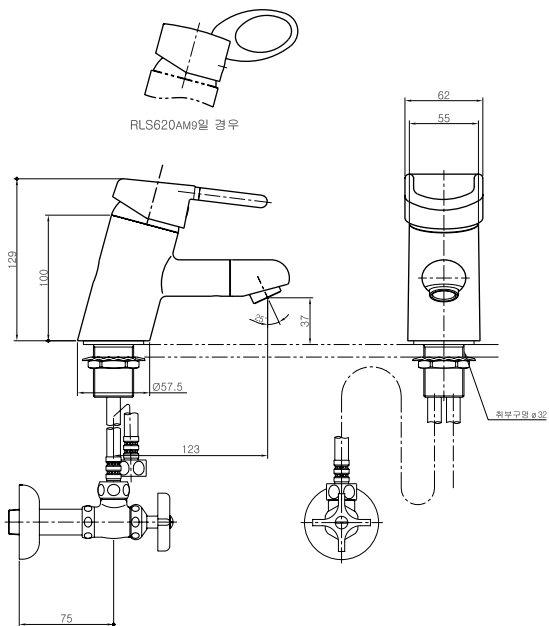
RT

RSP

RB

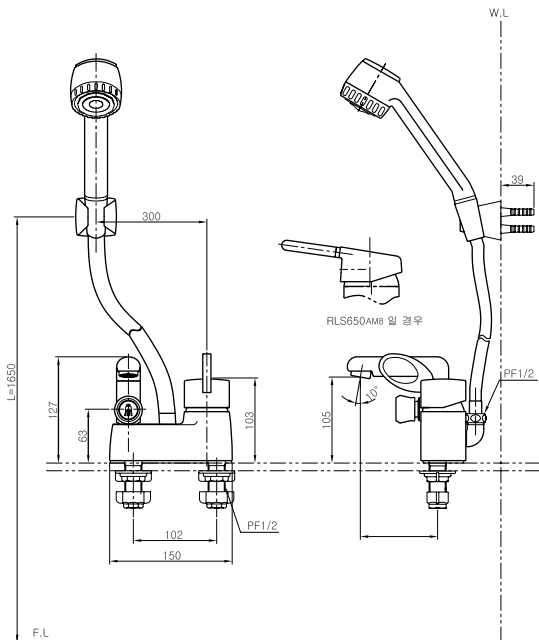
RLS620AM8
RLS620AM9

T-원홀 세면기 수전



RLS65OAM8
RLS65OAM9

T-투홀(100mm)세면기 SHR겸용 수전

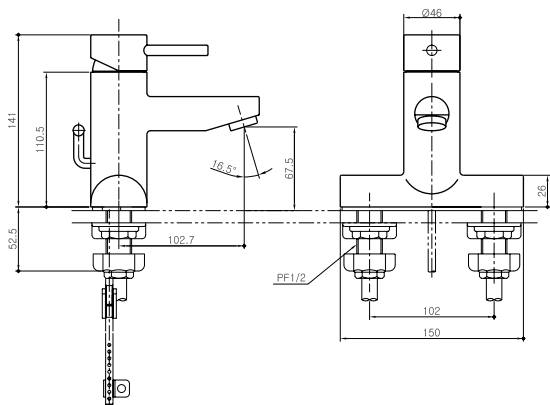


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

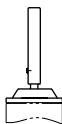
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RLS700AP1
RLS700AP3

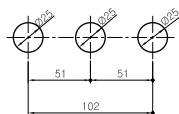
T-투홀(100mm)세면기 수전



178



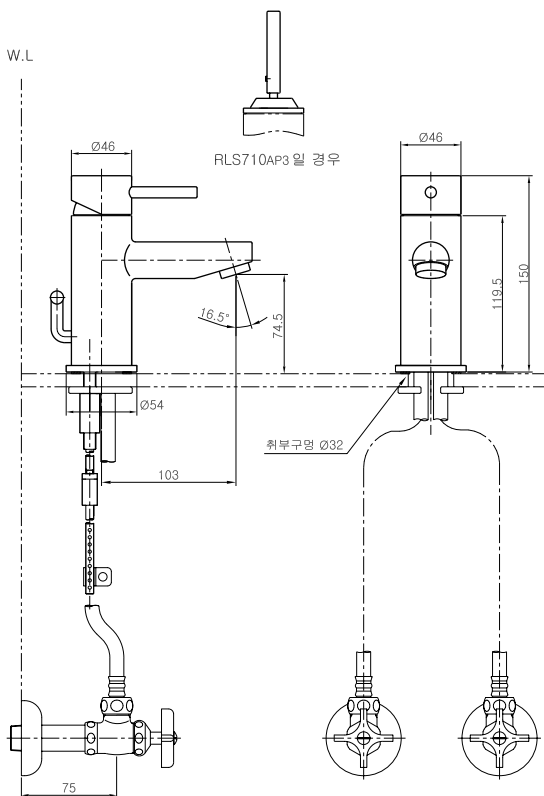
RLS700AP3 일 경우



도 기 홀 치 수

RLS710AP1GBP
RLS710AP3GBP

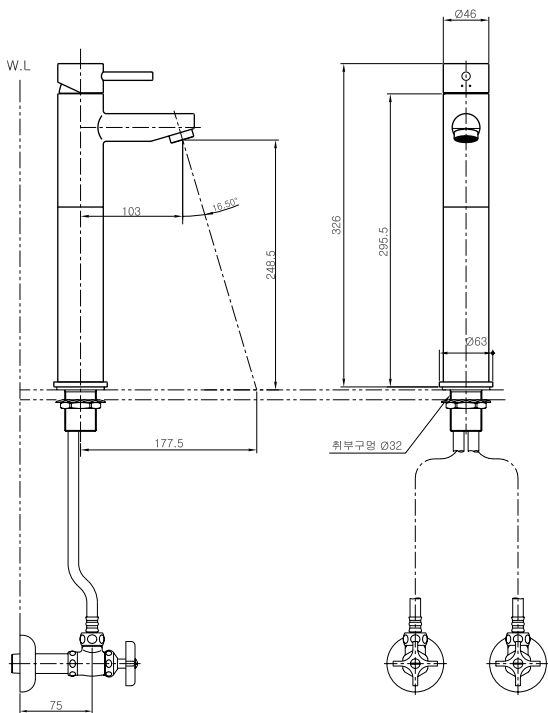
P-원홀세면기 수전



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

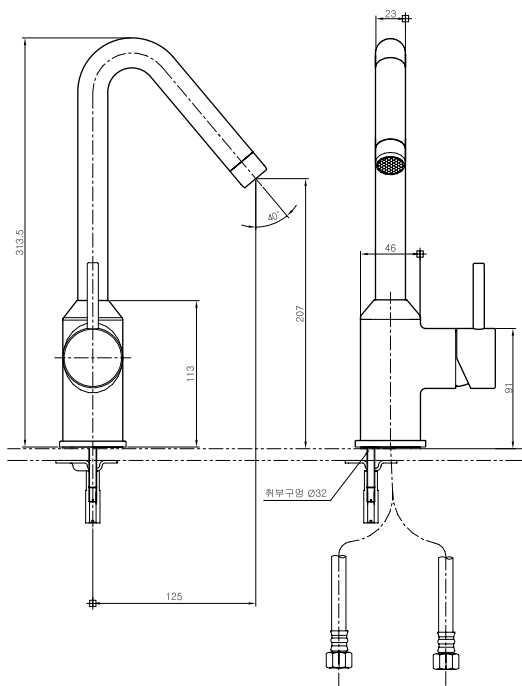
RLS72OAP1GBP

P-원홀세면기 수전(콘솔형)



RLS73OAP1

P-원홀세면기 수전(콘솔형)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

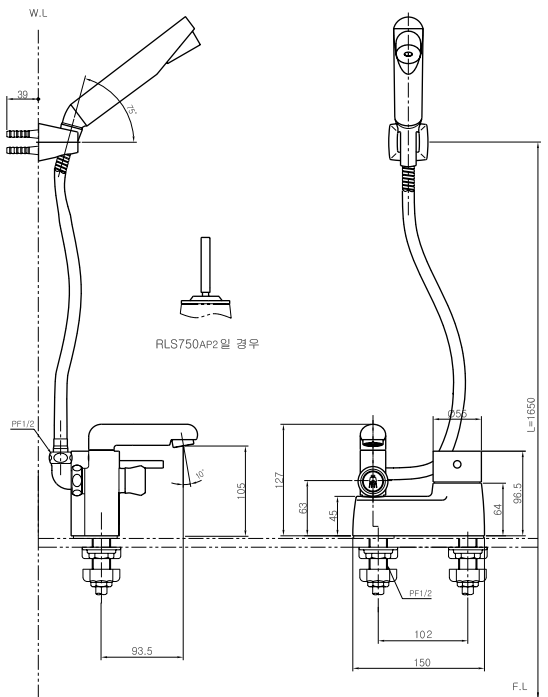
RB

181

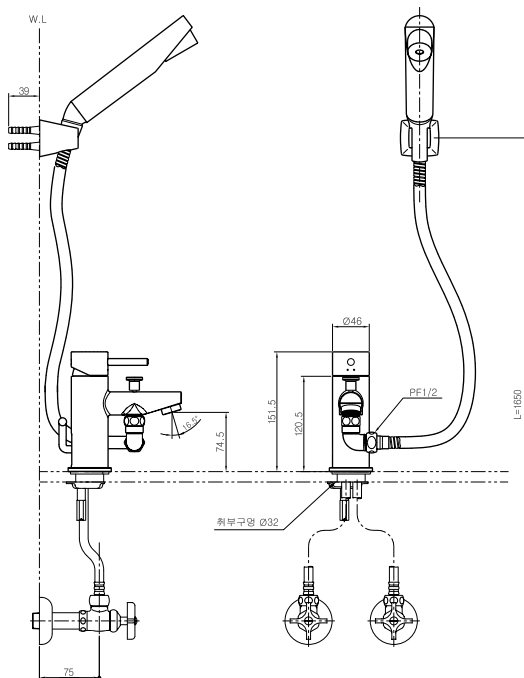
2007/2008 ROYAL TOTO

RLS750AP2
RLS750AP7

P-투홀(100mm)세면기 SHR겸용 수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

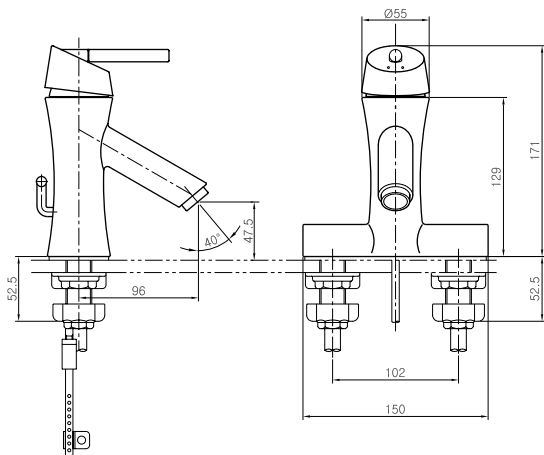


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

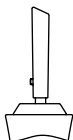
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RLS800AP4
RLS800AP6

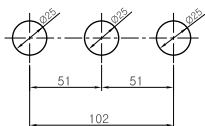
J-투홀(100mm)세면기 수전



184



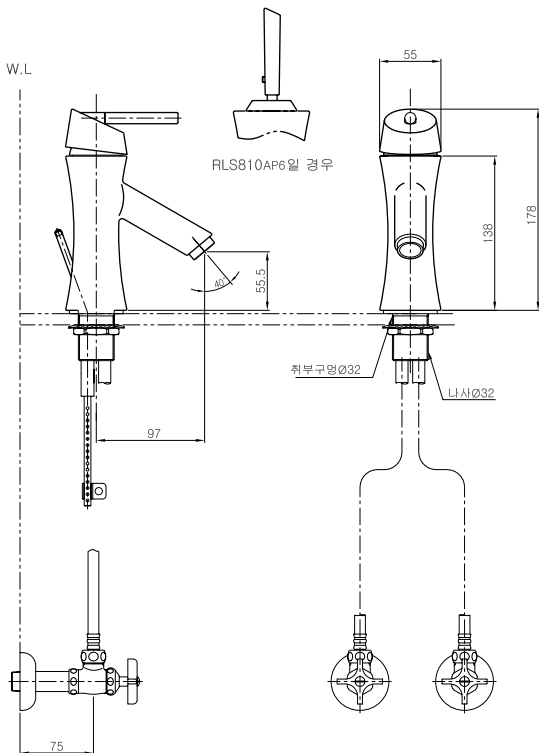
RLS800AP6일 경우



도기홀치수

RLS810AP4
RLS810AP6

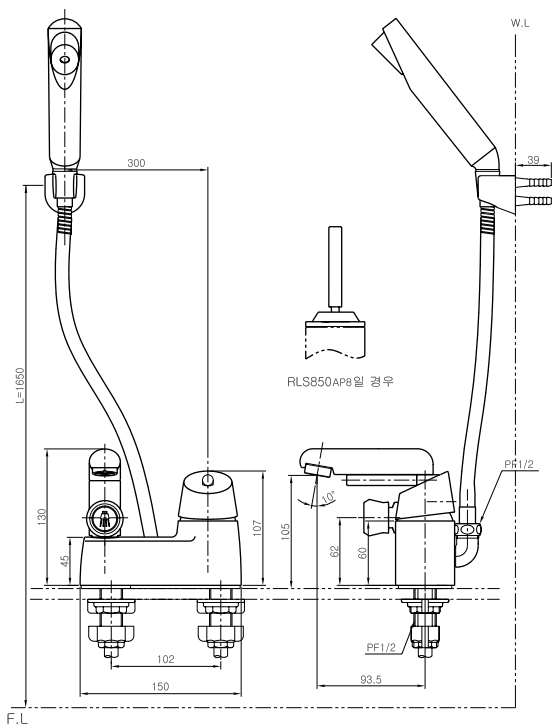
J-원홀세면기 수전



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RLS850AP5
RLS850AP8

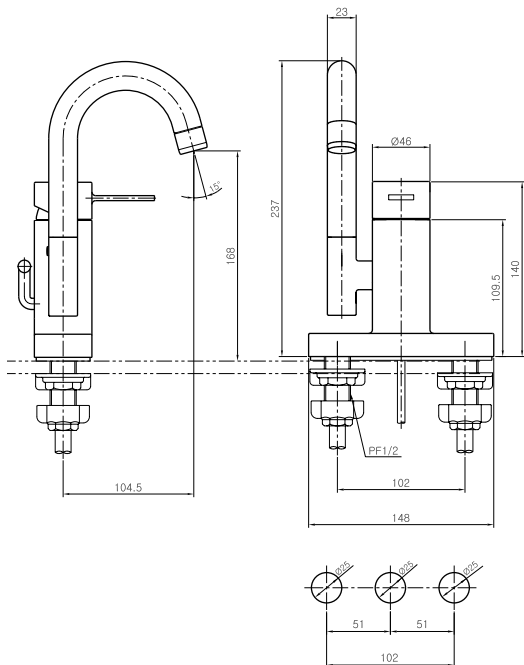
J-투홀(100mm)세면기 샤워겸용 수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RLS900AQ1

J-투홀(100mm)세면기 수전



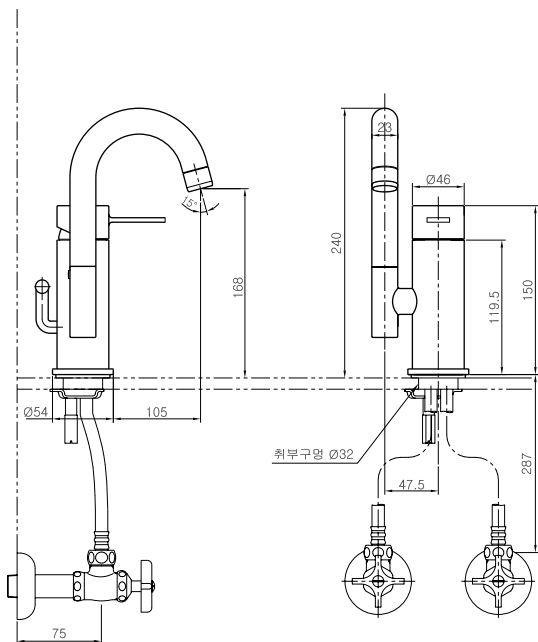
도 기 출 치 수

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RLS920AQ1GBP

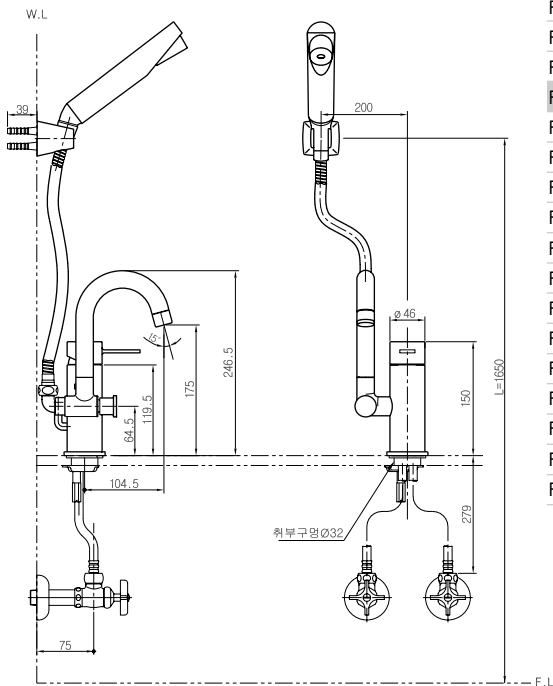
G-원홀세면기 수전

W.L



RLS95OAQ1GBP

G-원홀 세면기 샤워겸용 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

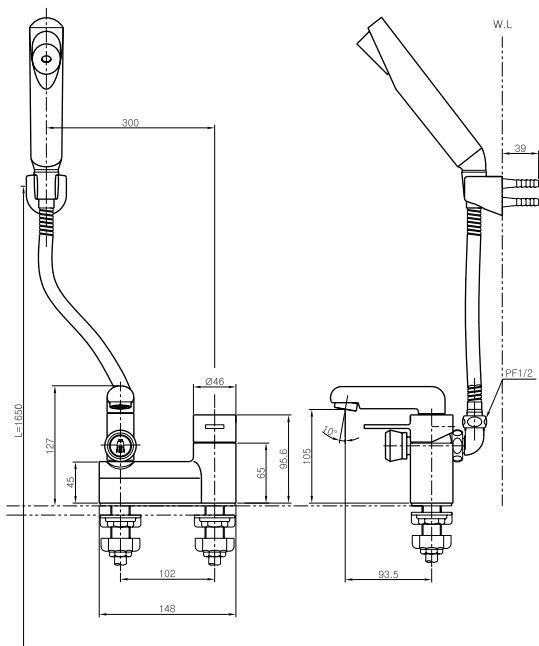
RSP

RB

189

2007/2008 ROYAL TOTO

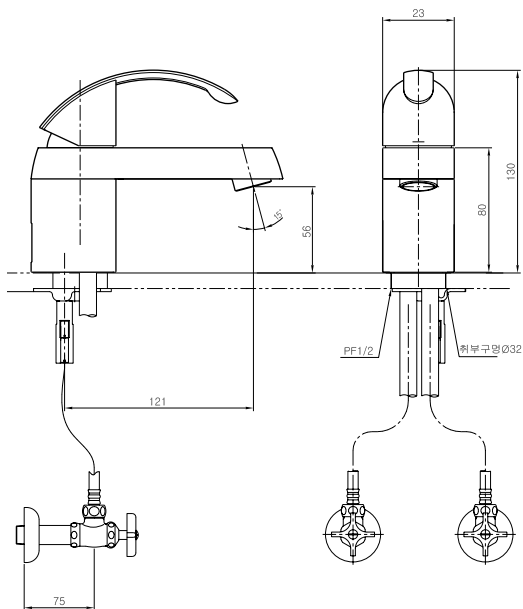
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RLSA10AQ4GBP

D-원홀세면기 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

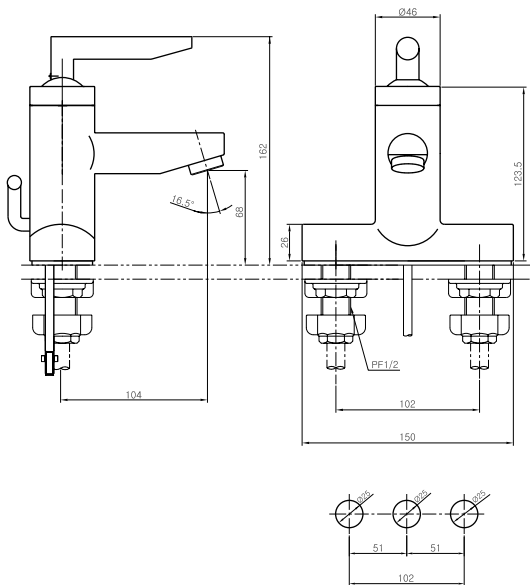
RT

RSP

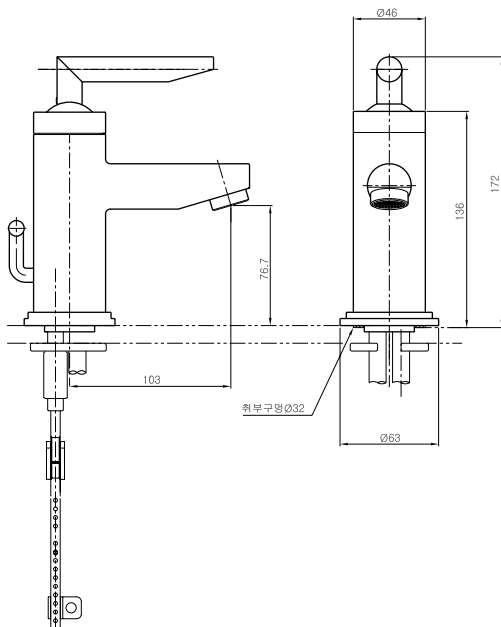
RB

191

— 2007/2008 ROYAL TOTO



도기 홀 치수



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

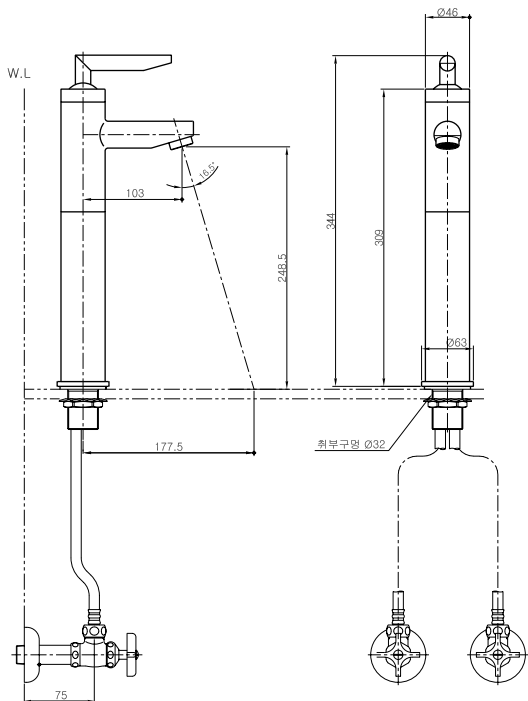
RT

RSP

RB

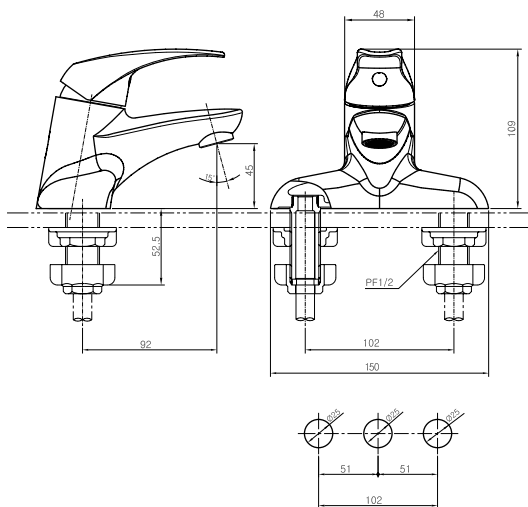
RLSB2OAQ5GBP

F-원홀세면기 수전(콘솔형)



RLSDOOAQ5

A-투홀(100mm)세면기 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

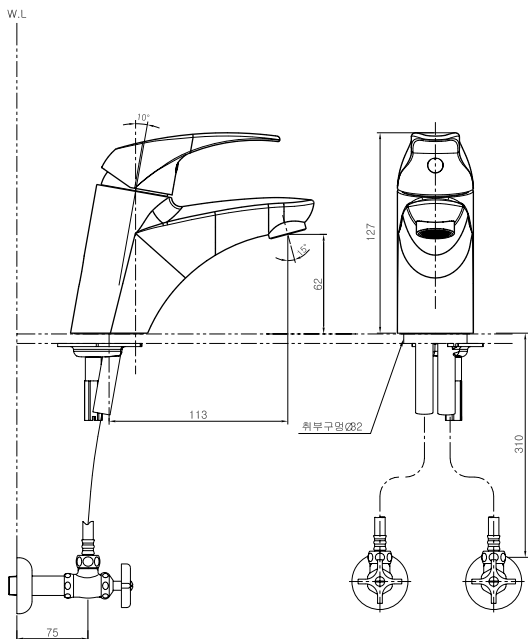
RB

195

2007/2008 ROYAL TOTO

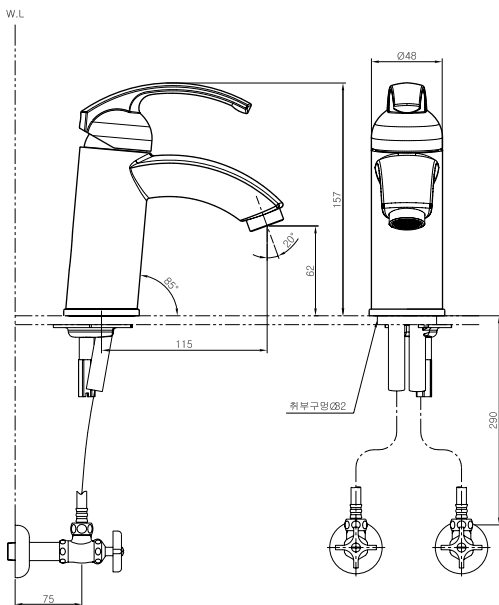
RLSD10AQ6

A-원홀 세면기 수전



RLSE10AQ8

E-원홀 세면기 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

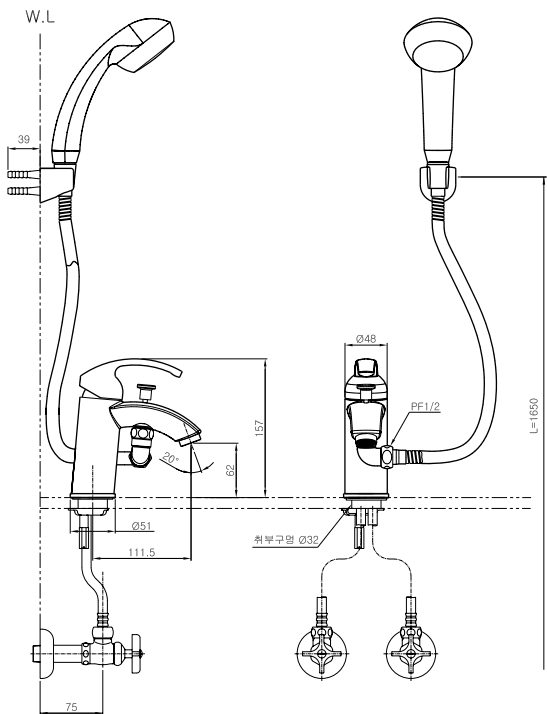
RB

197

2007/2008 ROYAL TOTO

RLSE6OAQ8

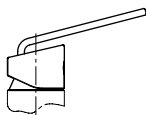
E-원홀 세면기 샤워겸용 수전



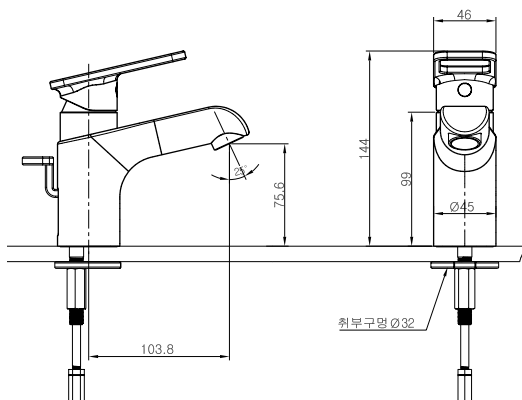
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RLSF10AR1
RLSF10AR2

ROYAL VINI-원홀세면기 수전



RLSF10AR2 일 경우



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

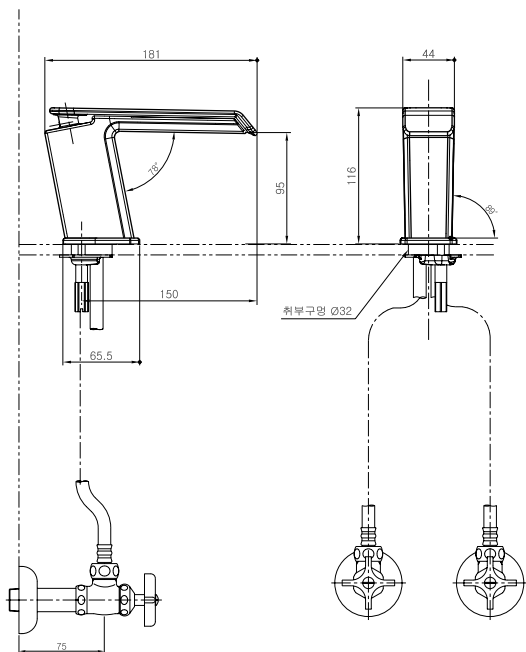
RSP

RB

RLSG10AR5

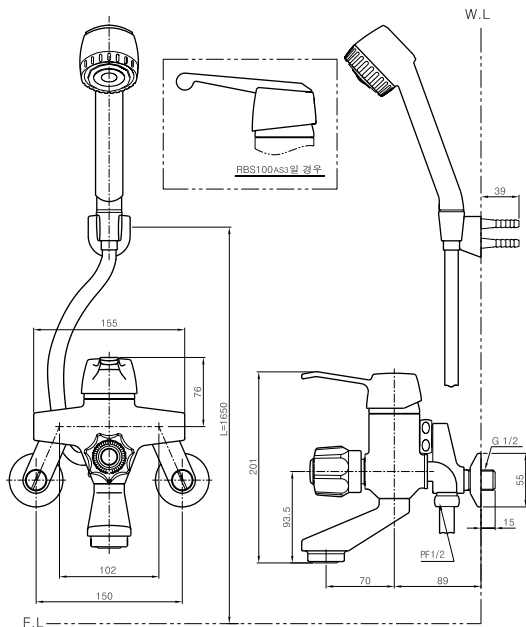
ROYAL VINI-원홀세면기 수전

W.L



RBS100AS1KBD
RBS100AS3KBD

S-샤워수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

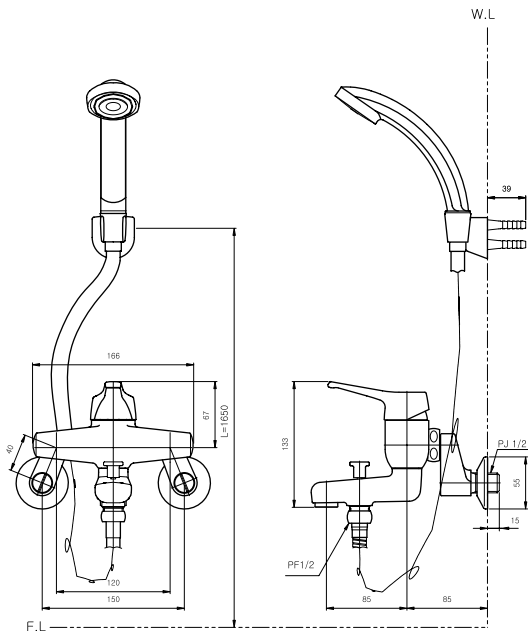
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB



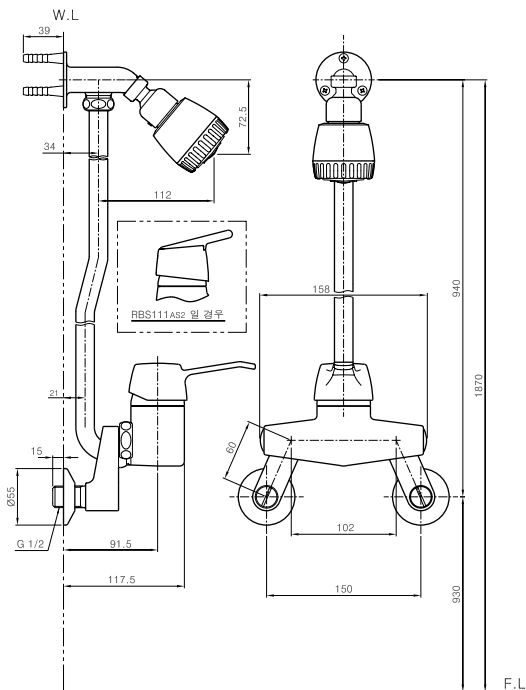
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

S-노출형 샤워 수전



RBS111As1
RBS111As2

S-노출형 샤워전용 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

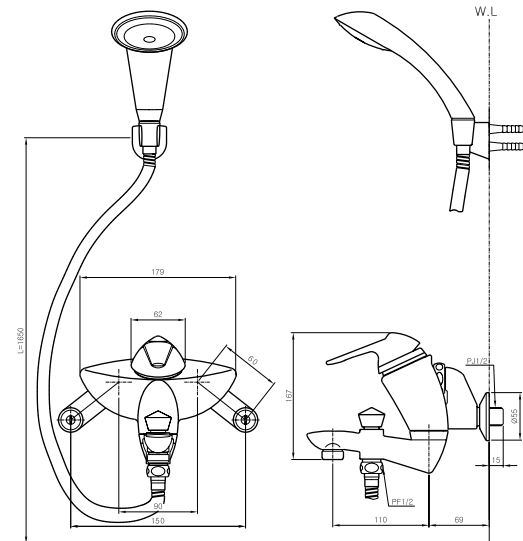
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB



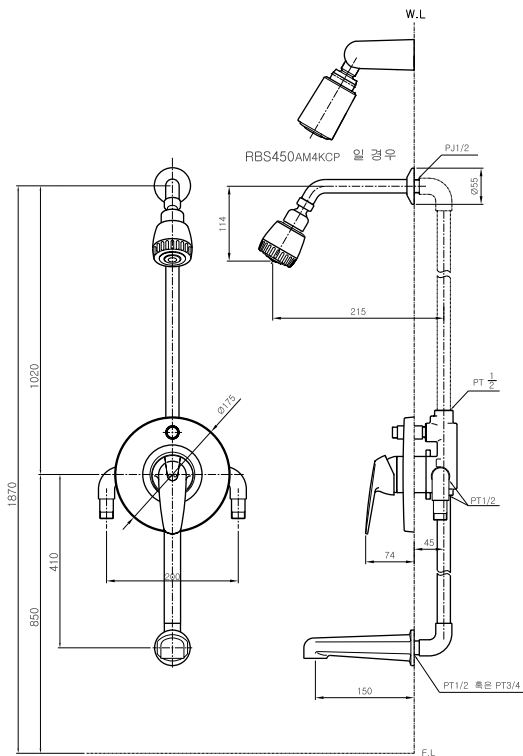
F.L

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적합한 위치에 설치하십시오.

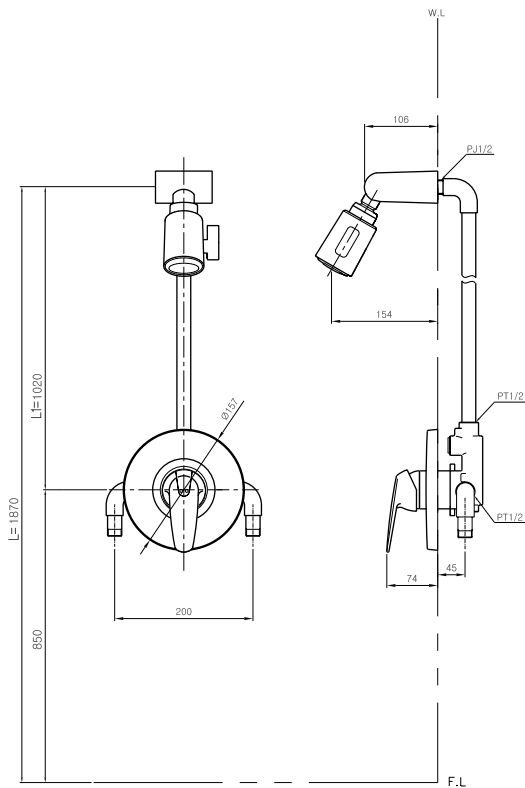
RBS45OAM4

RBS45OAM4KCP

I-매립형 샤워 수전



L, L1: 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



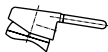
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

L, L1: 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

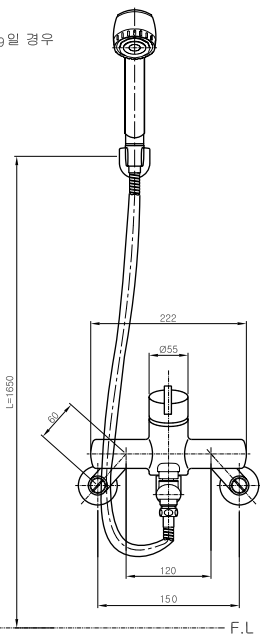
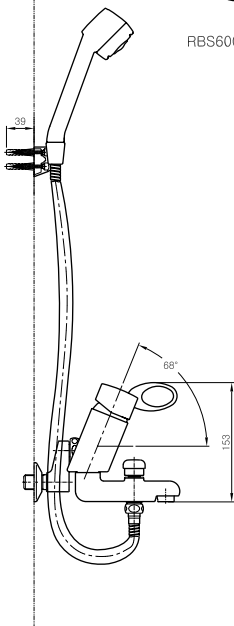
RBS600AM8
RBS600AM9

T-샤워 수전

W.L



RBS600AM9 일 경우

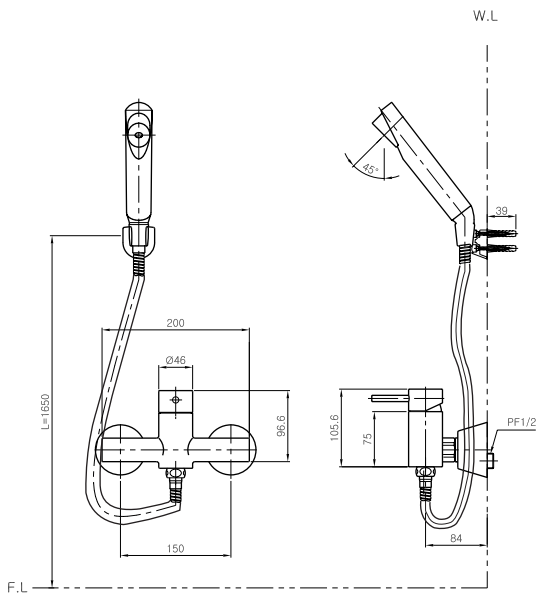


F.L

L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

P-샤워 수전

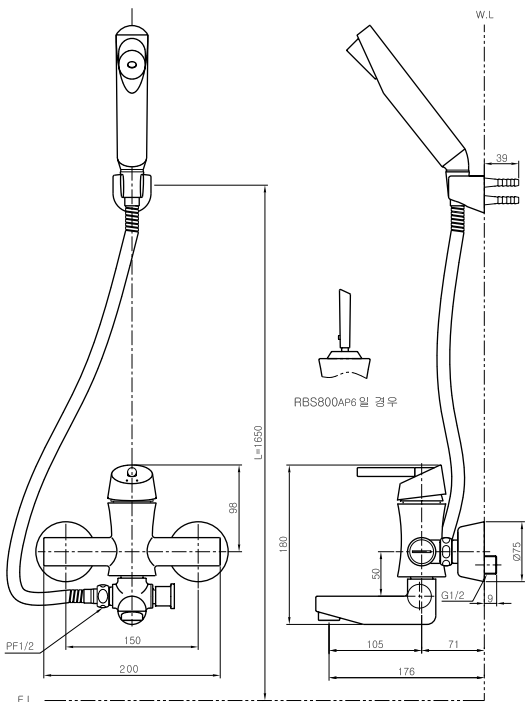




L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

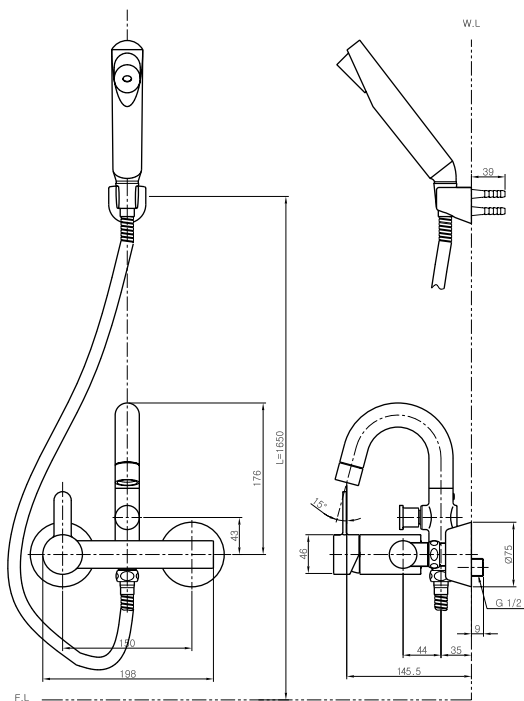
RBS800AP4
RBS800AP6

J-샤워 수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

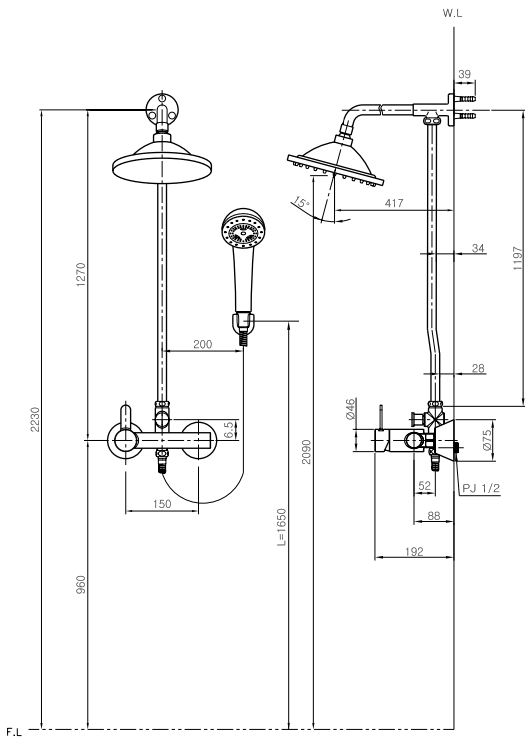
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBS93OAQ2

G-노출형 샤워수전(레인샤워)



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

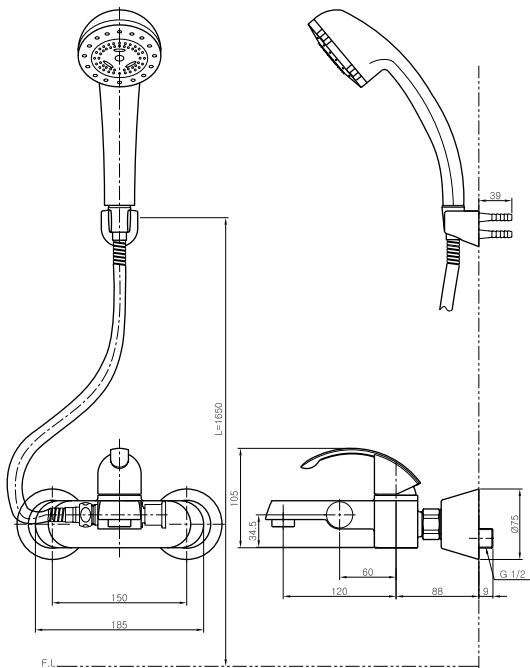
213

2007/2008 ROYAL TOTO

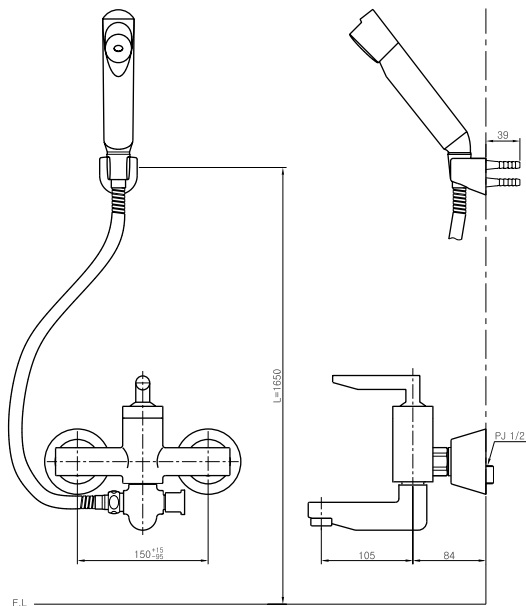
RBSA00Aq4

D-샤워 수전

214



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

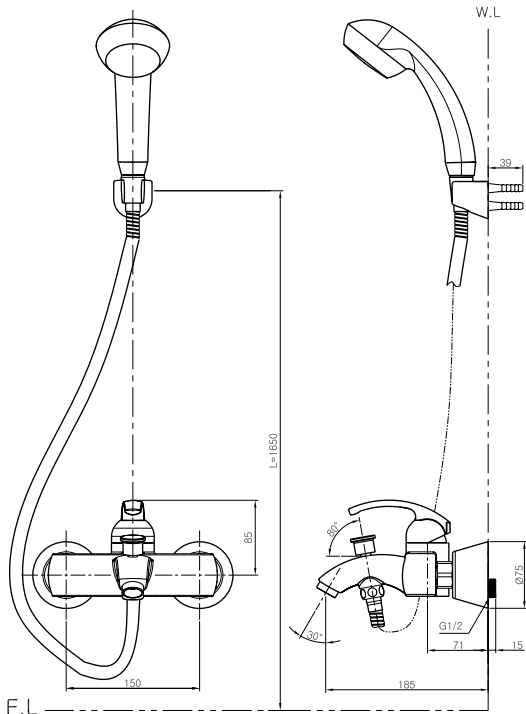
RLE

RA/RS

RT

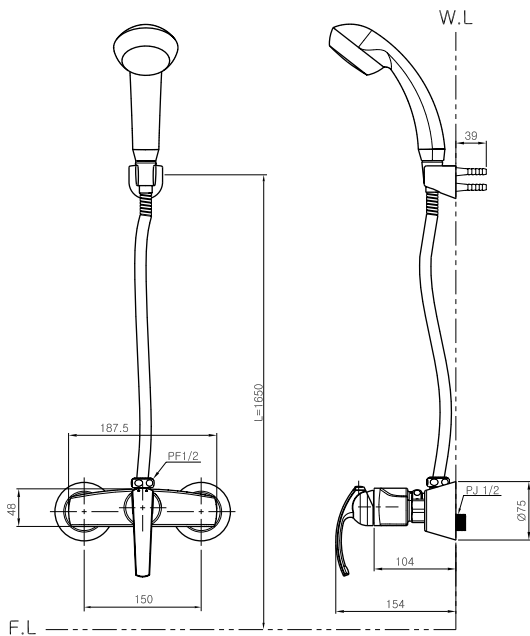
RSP

RB

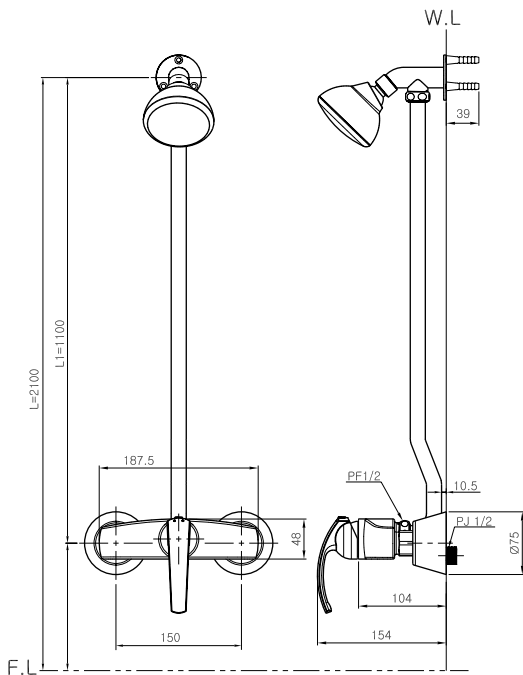


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

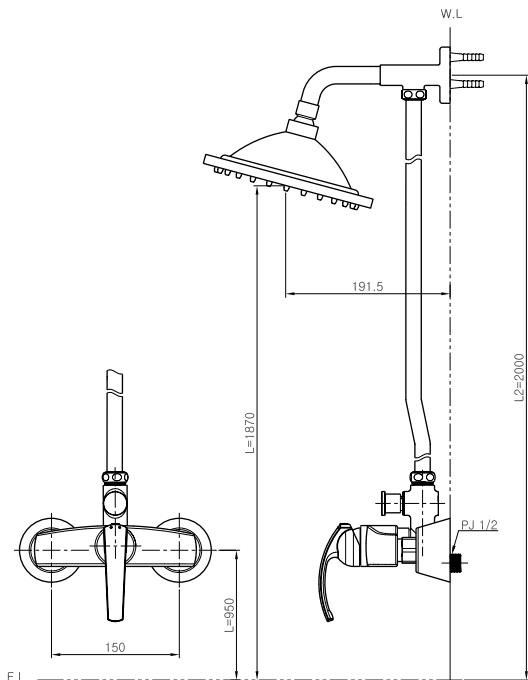
RSP

RB

L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBSE3OAQ8

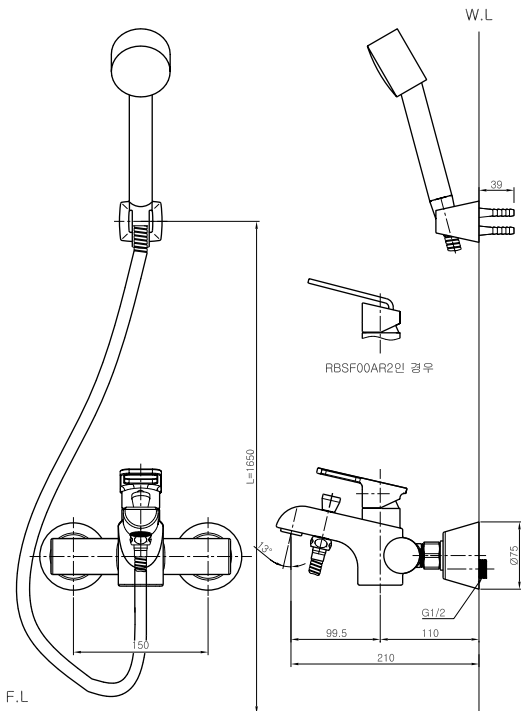
E-노출형 샤워전용 수전(레인샤워)



※(L, L1, L2) : 참고치수 이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기
적당한 위치에 설치 하십시오.

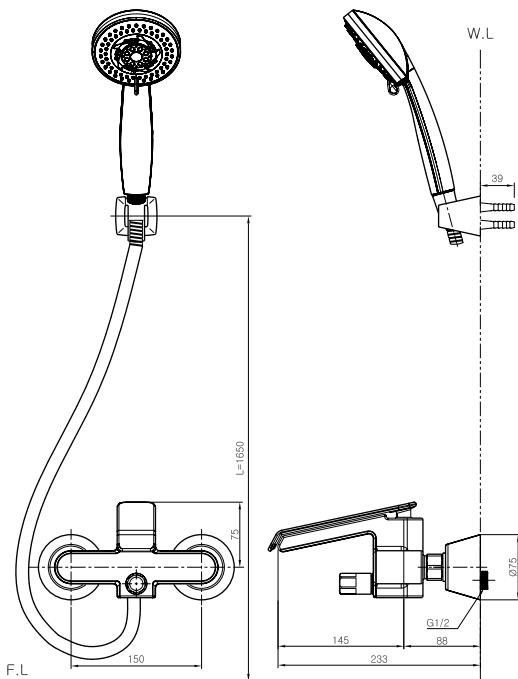
RBSFOOAR1
RBSFOOAR2

ROYAL VINI-샤워 수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

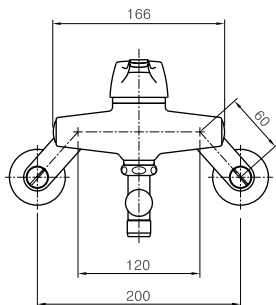
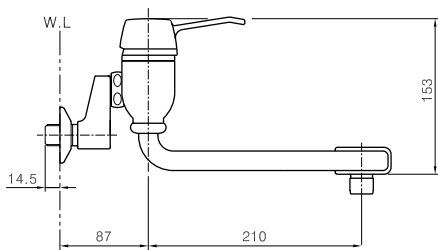
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RKS100AS1FAL
RKS100AS3FAL

S-벽붙이 싱크 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

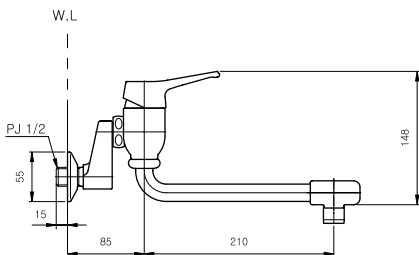
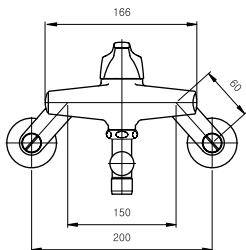
RT

RSP

RB

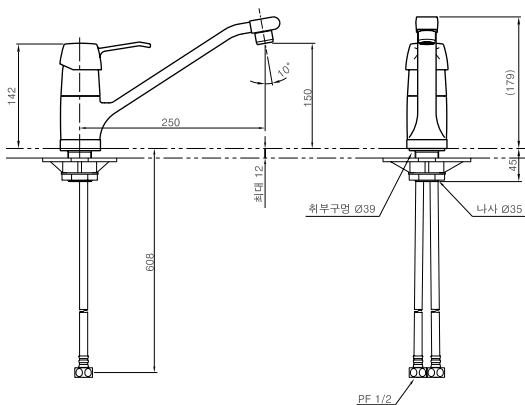
RKS100AR7

NEW S-벽붙이 싱크 수전



RKS110As1
RKS110As3

S-대불이 싱크 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

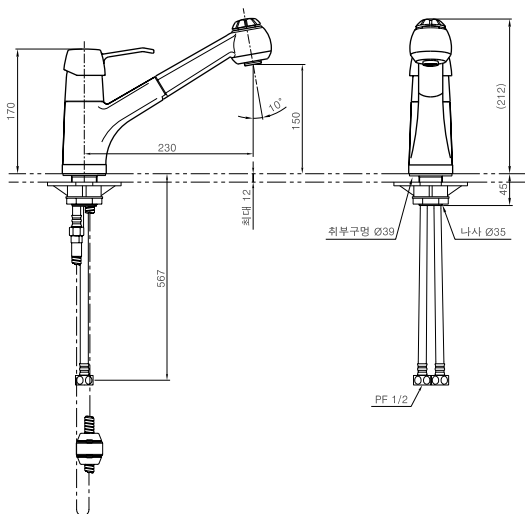
RB

225

2007/2008 ROYAL TOTO

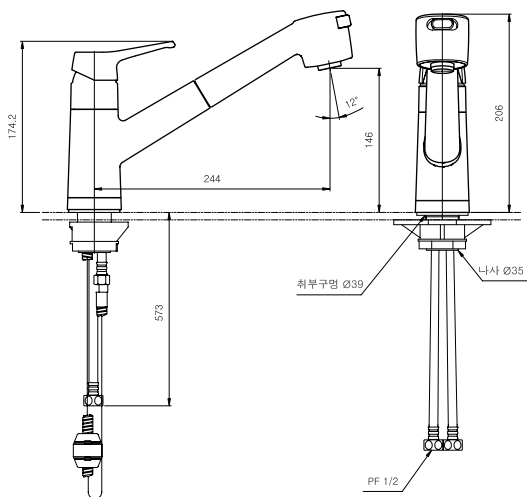
RKS12OAS1FCS
RKS12OAS3FCS

S-대불이 싱크 수전(착탈식)



RKS120Ar7

NEW S-대불이 싱크 수전(착탈식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

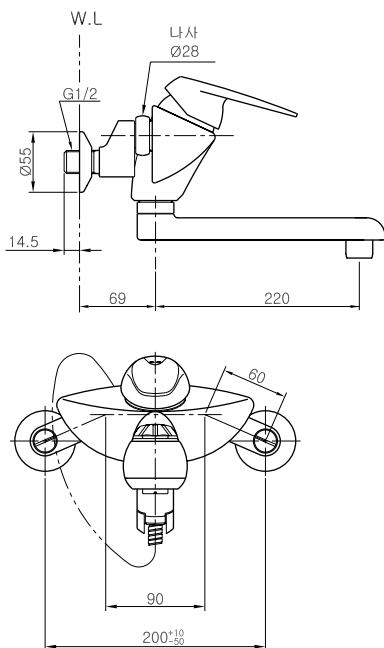
RT

RSP

RB

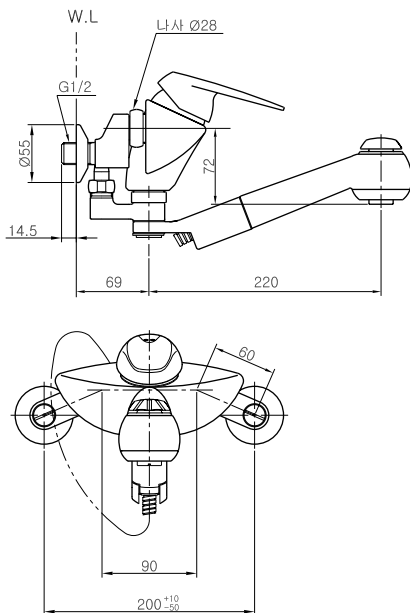
227

2007/2008 ROYAL TOTO



RKS400AM4FKC

1-벽볼이 싱크 수전(착탈식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

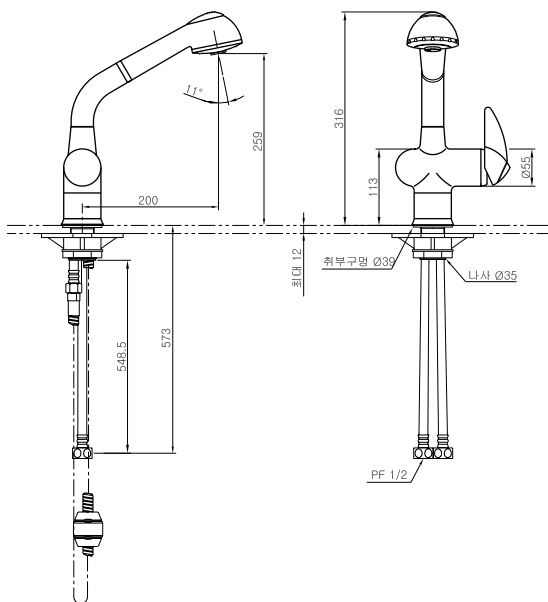
RT

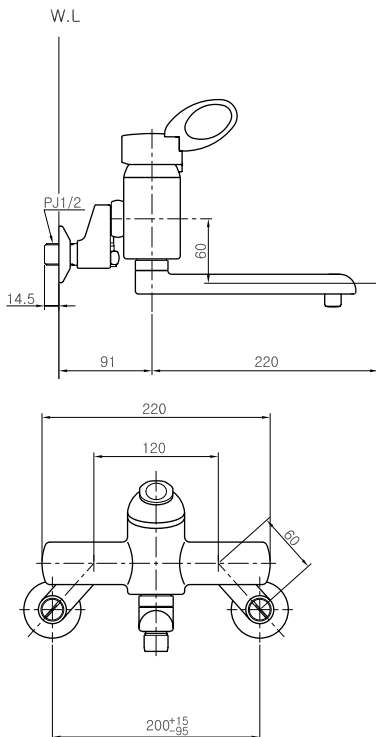
RSP

RB

229

2007/2008 ROYAL TOTO





RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

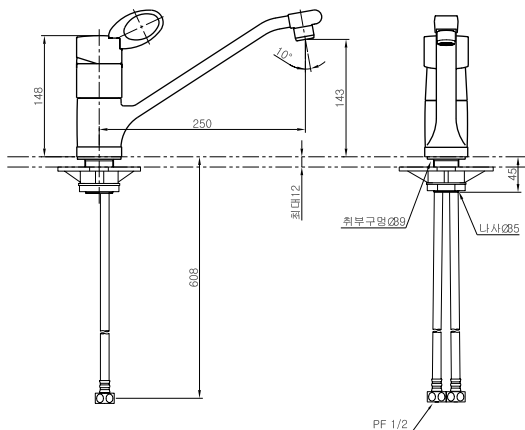
RT

RSP

RB

RKS610AM9

T-대불이 싱크 수전



RKS62OAM9

T-대불이 싱크 수전(착탈식)

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

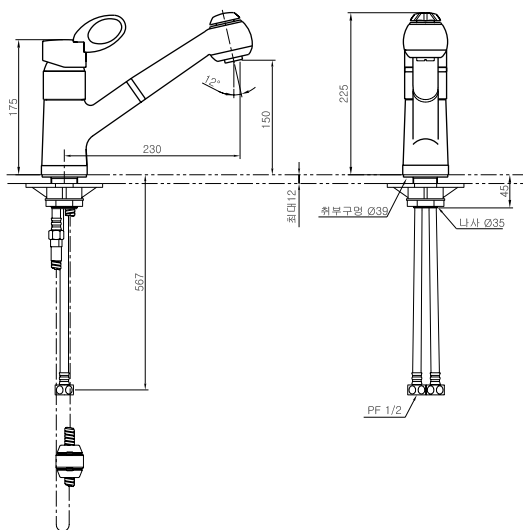
RLE

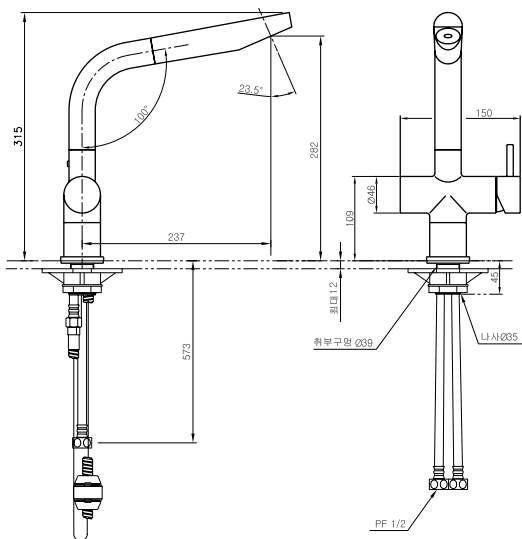
RA/RS

RT

RSP

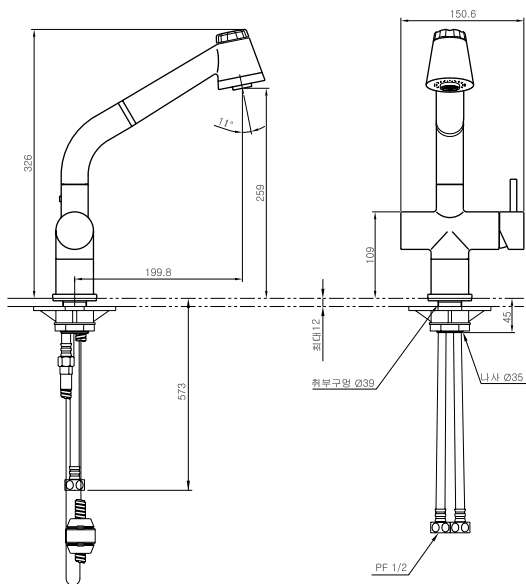
RB





RKS72OAP1FKF

P-대불이 싱크 수전(착탈식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

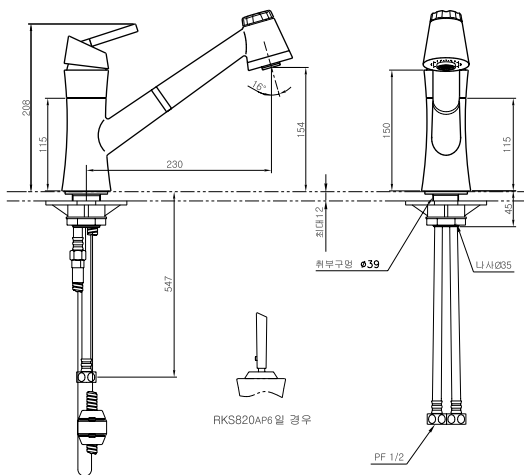
RSP

RB

235

2007/2008 ROYAL TOTO

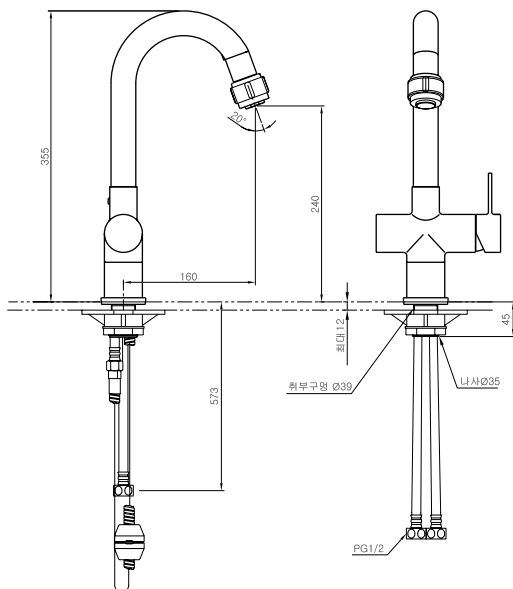
J-대불이 싱크 수전(착탈식)

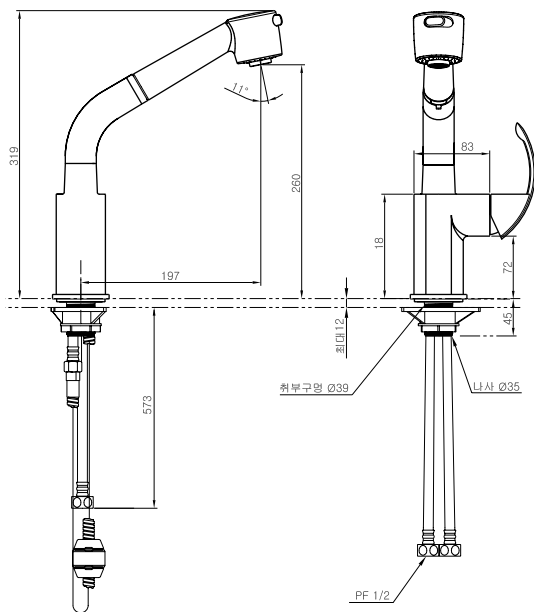


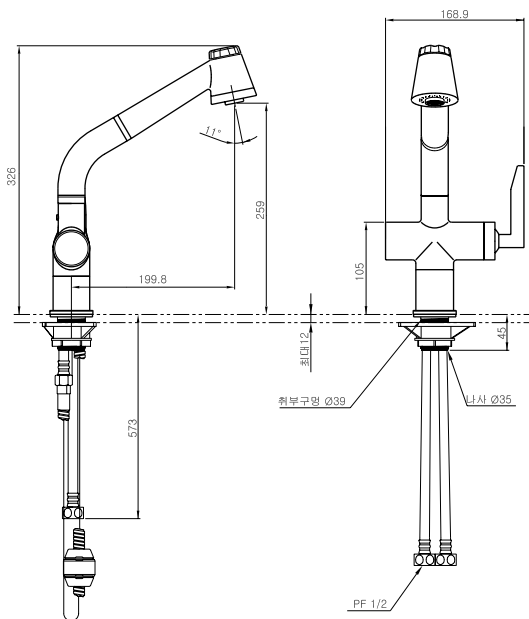
RKS92OAQ3

G-대불이 싱크 수전(착탈식)

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB







RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

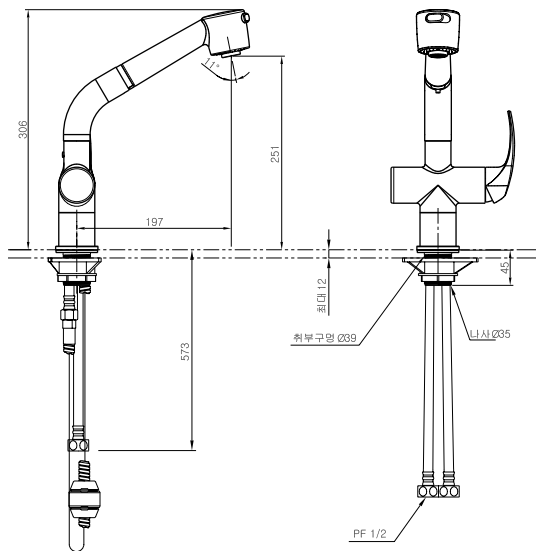
RLE

RA/RS

RT

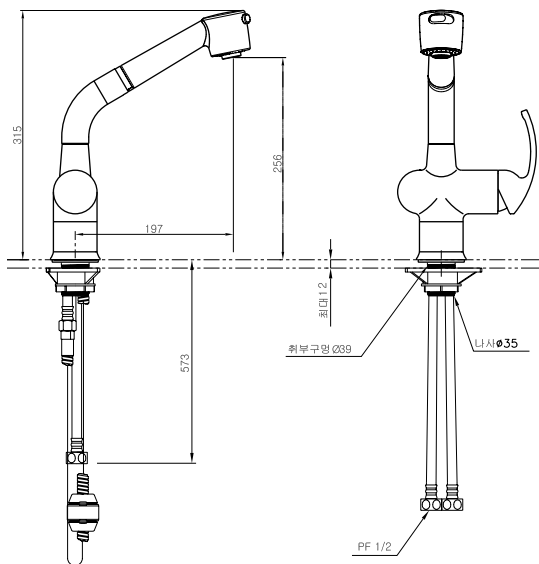
RSP

RB



RKSE2OAQ9

E-대불이 싱크 수전(착탈식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

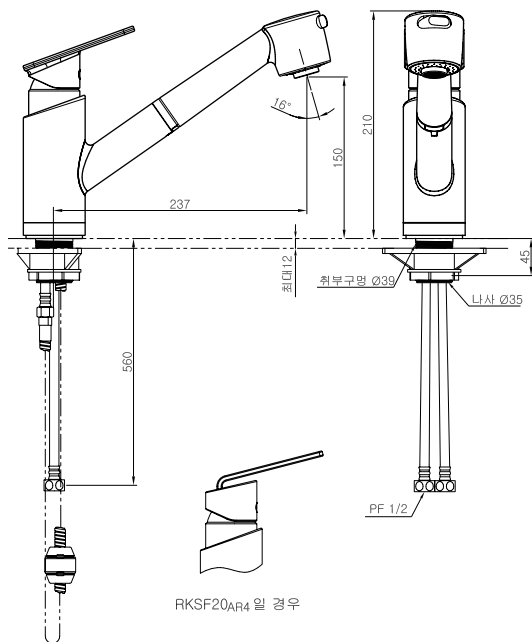
RB

241

2007/2008 ROYAL TOTO

RKSF20AR3
RKSF20AR4

ROYAL VINI-대불이 싱크 수전(착탈식)

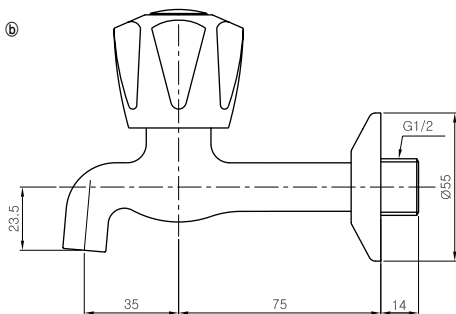
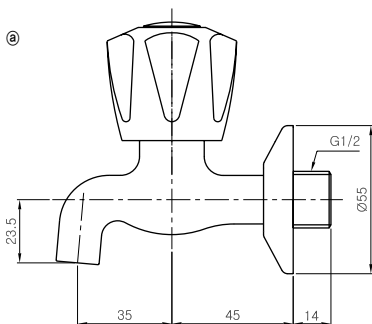


RFV100AB2EAA

RFV110AB2EAA

㉠가로꼭지

㉡긴몸통가로꼭지



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

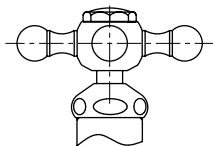
RSP

RB

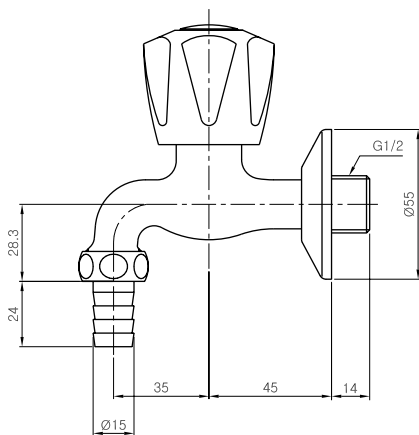
RFV12OAB2EAA

RFV12OAA8EAA

카프링가로꼭지

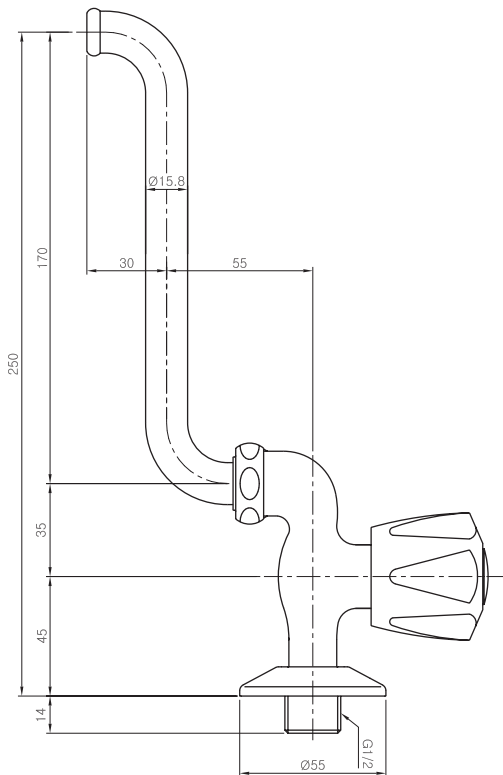


RFV12OAA8EAA일 경우



RFV121A2EAA

목돌림 꼭지



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

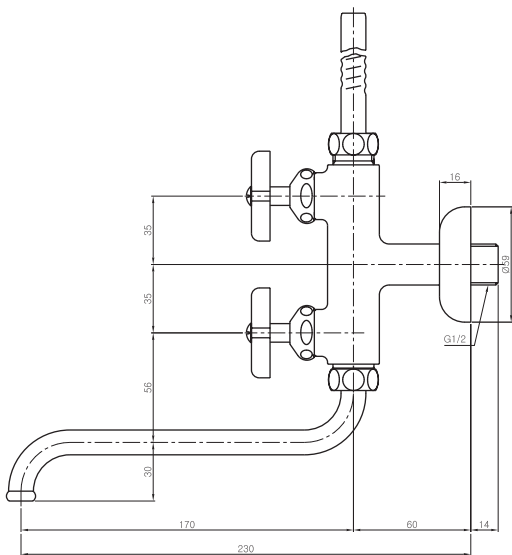
RB

245

2007/2008 ROYAL TOTO

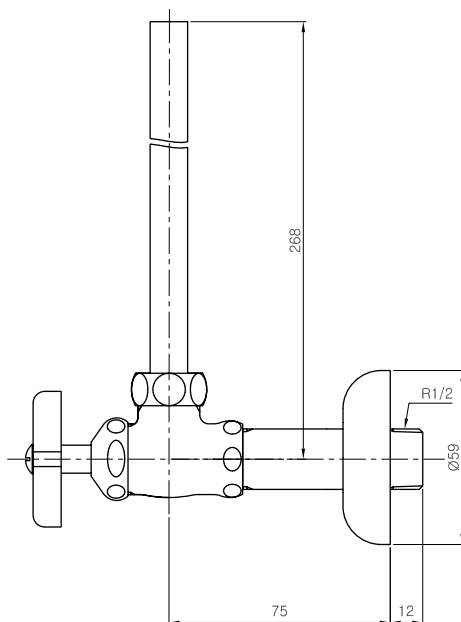
RFV15OA5BBQ

다용도 꼭지



RFV300AA5BAE

관볼이 앵글밸브



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

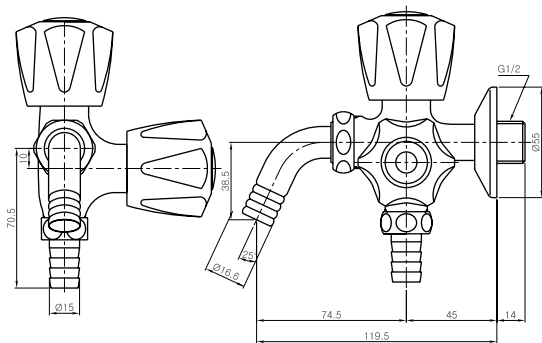
RB

247

2007/2008 ROYAL TOTO

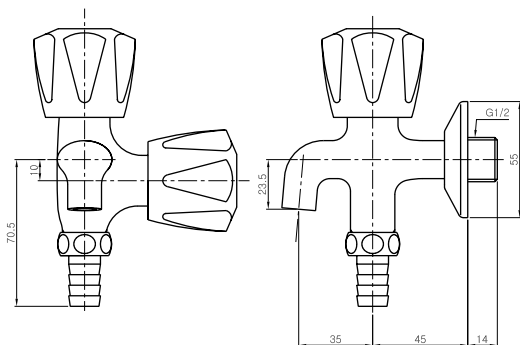
RFV610AA8EAB

RFV610AA8EAB일 경우



RFV63OAB2EAB

카프링 가로꼭지(2구)-우



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

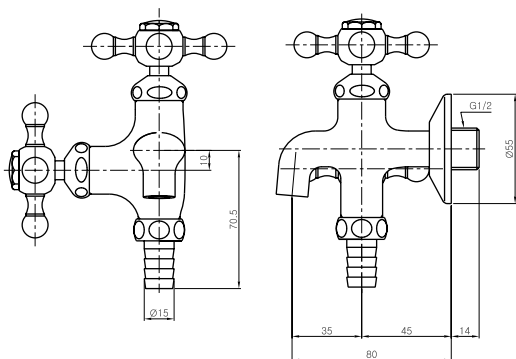
RT

RSP

RB

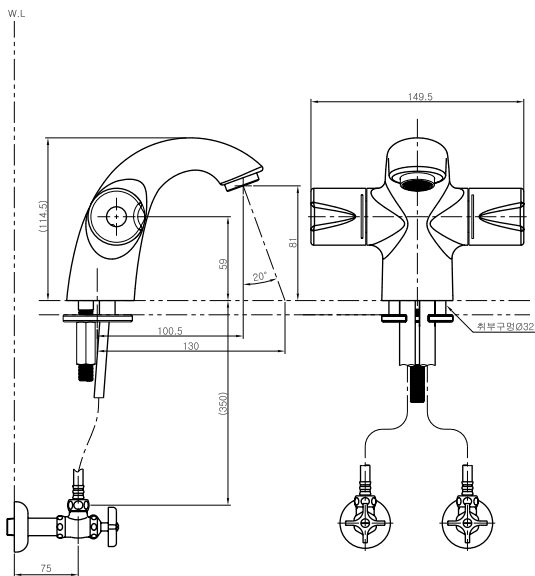
249

2007/2008 ROYAL TOTO



RLH510A

투핸들 원홀세면기 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

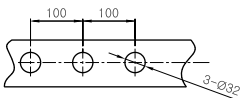
RSP

RB

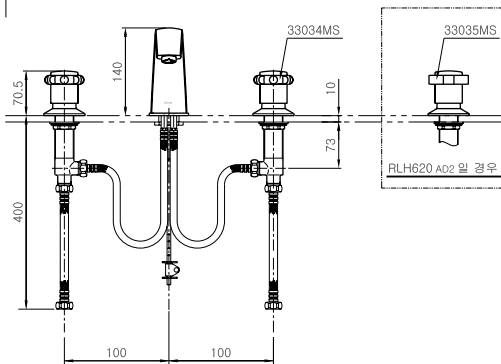
251

2007/2008 ROYAL TOTO

투홀(200mm)세면기 수전

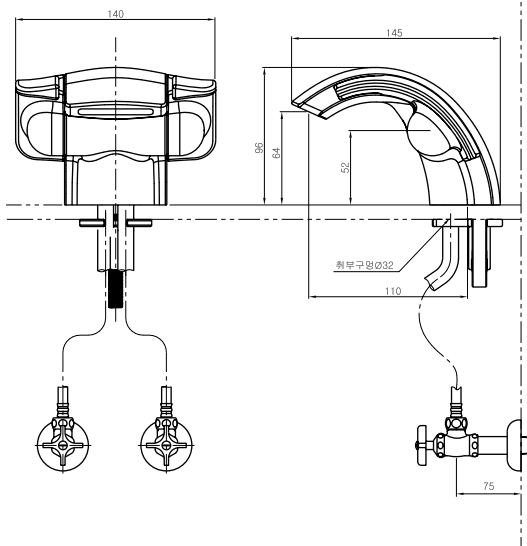


세면기 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



RLH710A

ROYAL VINI-투핸들 원홀세면기 수전



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

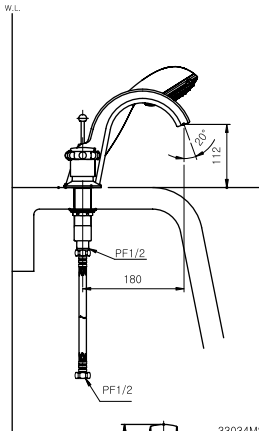
RB

253

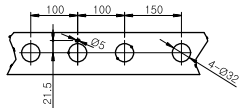
2007/2008 ROYAL TOTO

RBH620AD1 RBH620AD2

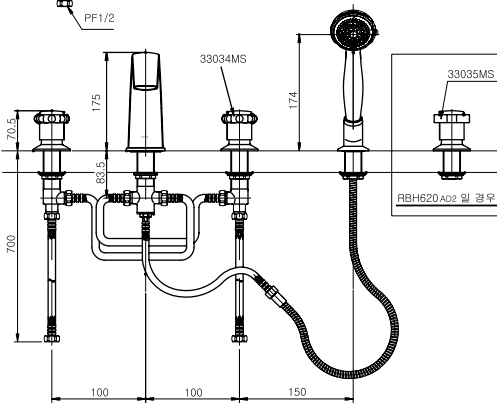
투홀(200mm) 욕조 수전



품번	품명	수량
RBH620AD1 일 경우	33034MS 적용	2
RBH620AD2 일 경우	33035MS 적용	2



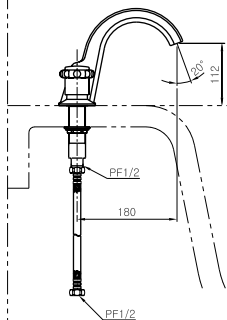
욕조 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



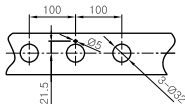
RBH63OAd1 RBH63OAd2

투홀(200mm) 욕조 수전

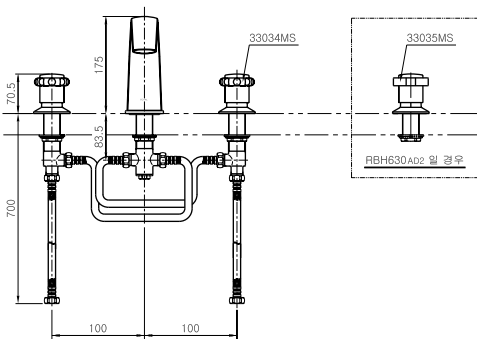
W.L.



품번	품명	수량
RBH63OAd1 일 경우	33034MS 적용	2
RBH63OAd2 일 경우	33035MS 적용	2



욕조 구비조건(설치간격 및 구멍크기)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

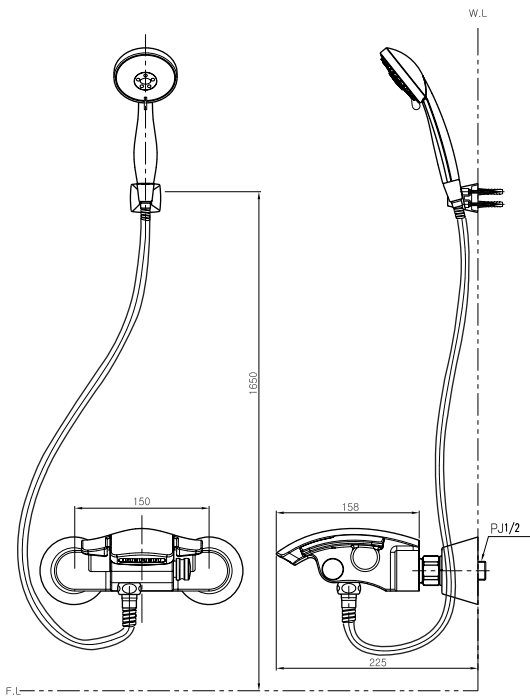
RSP

RB

RBH700A

ROYAL VINI-투핸들 샤워수전

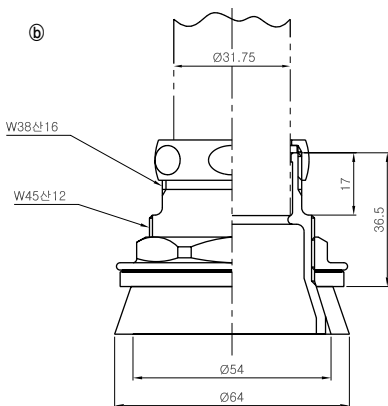
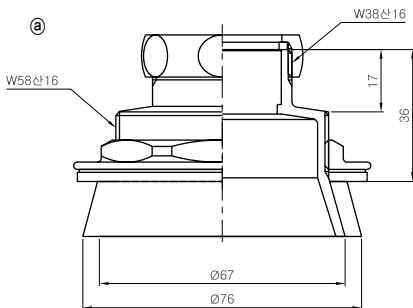
256



RCP200A
RCP210A

㉠대변기 스퍼드

㉡화변기 스퍼드



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

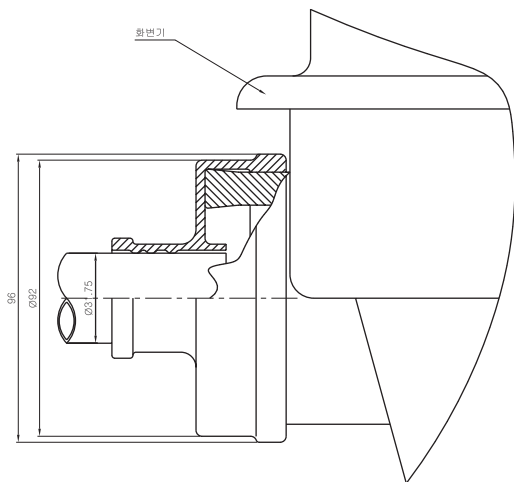
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

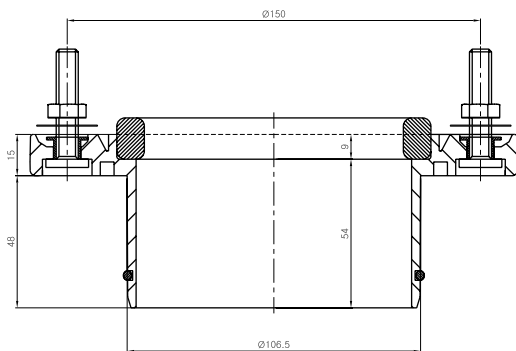
RLE

RA/RS

RT

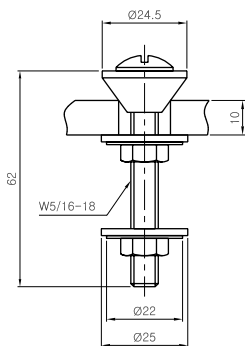
RSP

RB



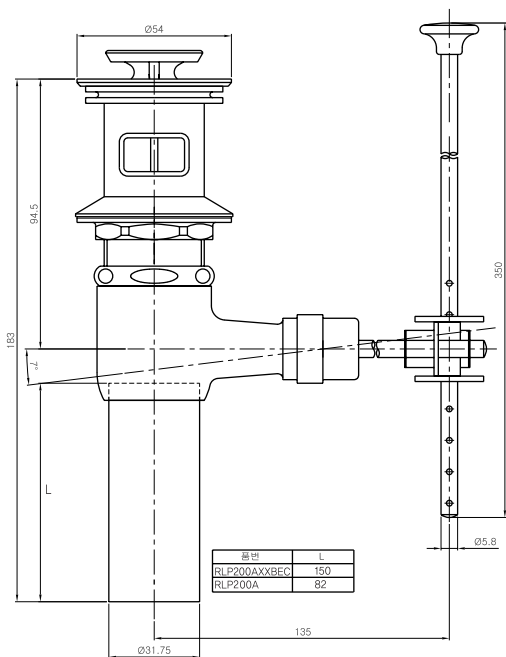
RCP410B

로우탱크 밀결볼트



RLP200A
RLP200AxxBEC

세면기 팝업



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

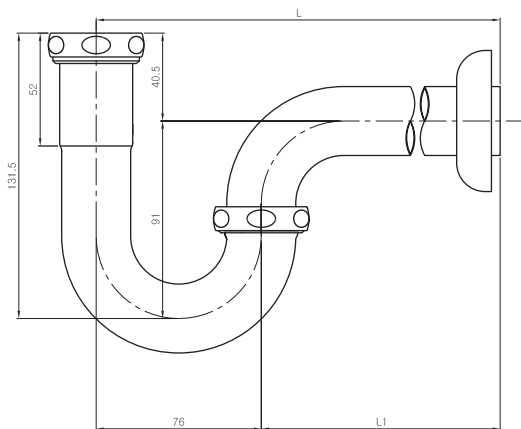
261

2007/2008 ROYAL TOTO

RLP300A

RLP300AxxBJA

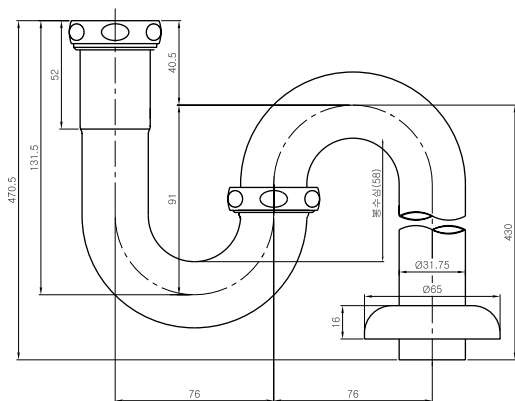
세면기 P트랩



품번	L	L1
RLP300A	240	164
RLP300AxxBJA	290	214

RLP310A

세면기S트랩



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

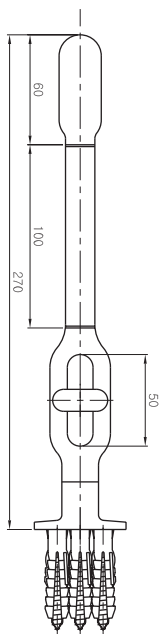
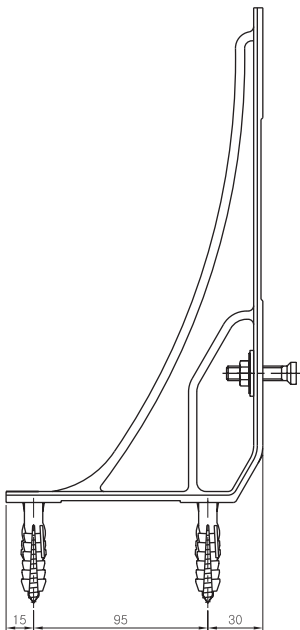
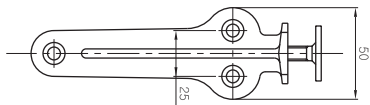
RT

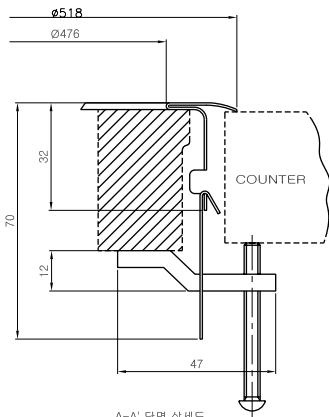
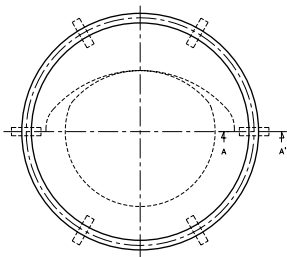
RSP

RB

RLP410

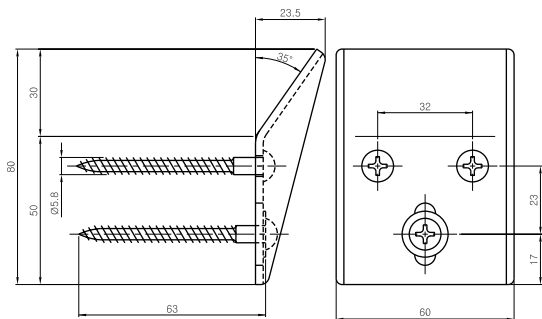
세면기 브라켓





A-A' 단면 상세도

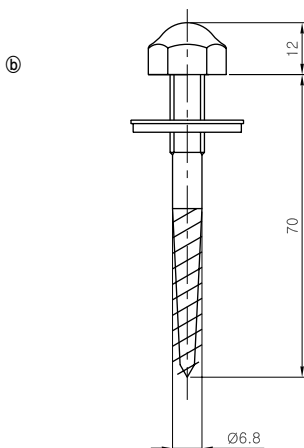
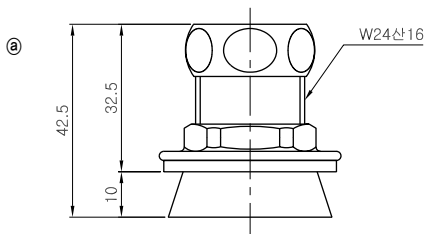
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



RUP200A
RUP400

㉠소변기 스퍼드

㉡소변기 캡볼트



RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

공중용제품 시공방법

Public

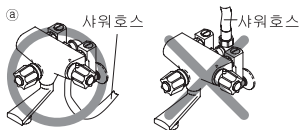


1. 서머스타트 샤워수전(RBT100AE1)

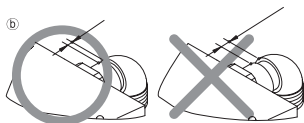
1) 샤워호스 연결방법

* 몸통과 편심유니온을 연결하기전에 샤워호스를 몸통부 엘보에 연결하여 주십시오.

- ① 샤워호스는 우측 그림②와 같이 편심 유니온의 아래로 향하게 연결하여 주십시오.



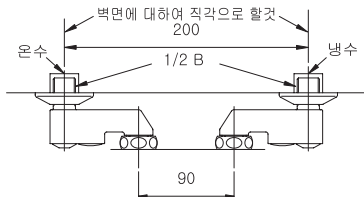
- ② RBT100AE1 제품의 경우 샤워호스를 엘보에 연결하기 전 몸통부 엘보가 4mm이상 풀려있다면 2mm정도가 되도록 주어 주시고, 엘보의 샤워호스 연결부는 항상 제품의 아래방향으로 향하도록 하여 주십시오.



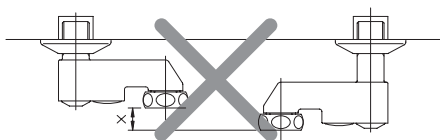
2) 편심유니온 시공방법

※주의 : 급수관내의 청소

- ① 편심유니온을 설치하기전에 필히 통수를 하여 관내의 오물 또는 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.

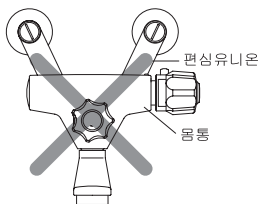
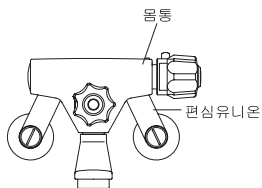


좌우 편심유니온의 단면은 벽면에 대하여 평행할것.



좌우 편심유니온 편차가
없도록 시공하십시오.

- ② 편심유니온의 설치 위치가 몸통보다도 위로 올라오면 스트레이너 청소가 불가능하니 반드시 아래로 되게 설치하여 주십시오.



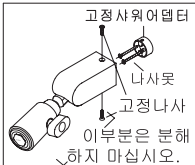
2.노출형 서머스타트 샤워수전(RBT200AE2)

1) 고정샤워 설치방법

(1) 노출형

※급수관내의 청소 :

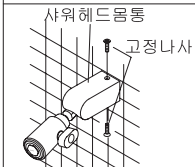
헤드몸통을 취부하기 전 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.



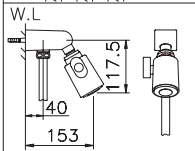
① 고정나사를 풀어낸다음 고정샤워 어댑터를 분해하십시오.



② 고정샤워 어댑터 위치에 목심을 박은뒤 나사못으로 견고하게 고정하여 주십시오.



③ 샤워헤드 몸통과 고정샤워 어댑터를 고정나사로 아래위를 견고하게 고정하여 주십시오.



④ 고정샤워 급수관은 자폐밸브 몸통에서 연결하여 주십시오.

(2) 매립형

※ 급수관내의 청소 :

헤드몸통을 취부하기 전 급수관내의 먼지, 모래 등을 완전히 씻어내어 주십시오.



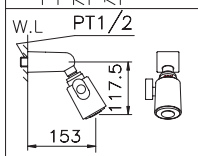
① 고정나사를 풀어낸 다음 고정샤워 어댑터를 분해하십시오.



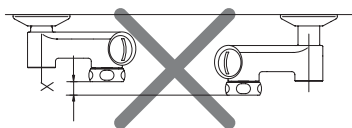
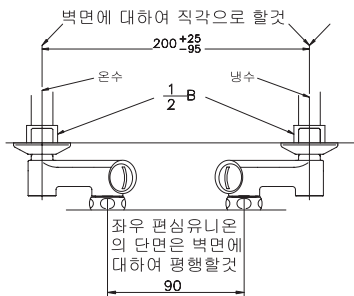
② 배관에 고정샤워 어댑터나사를 끼워 A부의 치수가 $8 \pm 5\text{mm}$ 범위내가 되도록 견고하게 고정하여 주십시오.



③ 샤워헤드 몸통과 고정샤워 어댑터를 고정나사로 견고하게 고정하여 주십시오.

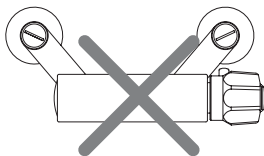
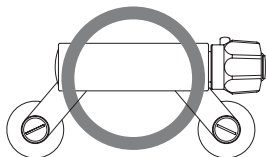


2) 편심유니온 시공방법



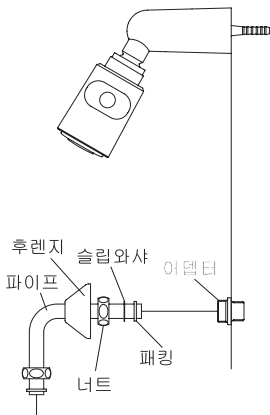
※좌우 편심유니온은 편차가 없도록 시공하십시오.

※편심유니온의 설치 위치가 몸통보다도 위로 올라오면 스트레이너 청소가 불가능하니 반드시 아래로 되게 설치하여 주십시오.



3. 자폐매립형 서머스타트 샤워수전(RBT201AE3LCH)

1) 편심유니온 시공방법



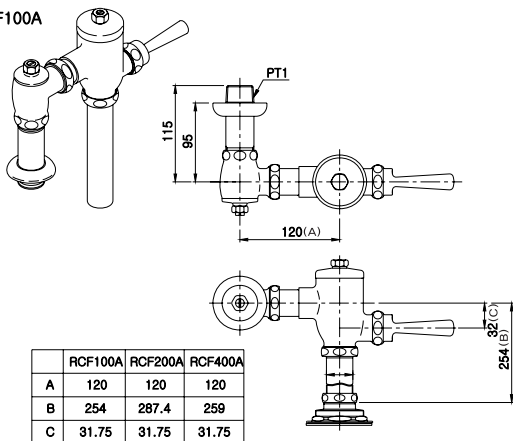
- ① 서머스타트 몸통을 편심유니온부에 접속시키십시오.
- ② 자폐밸브 설치시 급수 방향에 주의하십시오.
- ③ 받침대를 시공시 적절한 위치에 맞추어 시공하십시오.
- ④ 제품을 접속 후 패킹에서 누수가 없는지 확인하십시오.
- ⑤ 온도조절핸들을 사용하고자 하는 온도에 맞춘 다음 자폐식핸들을 눌러 적정 시간의 유량이 토출되는가 확인하십시오.

4. 대변기용 수세밸브(RCF100A)

1) 취급상의 주의

- ① 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관 내의 먼지, 모래, 오물 등을 완전히 제거하여 주십시오.
- ② 사용 수압은 최고 0.7kg.f/cm^2 이상, 최고 7.5kg.f/cm^2 이하가 되어야 합니다.
- ③ 간격조절이 필요한 경우 유니온 너트를 풀고 필요 길이를 맞춘 후 유니온 너트를 충분히 조이지 않으면 몸통부와 체크몸통부가 고수압에 의해 움직이며 누수의 원인이 될 수 있습니다.
- ④ 제품에 무리한 힘을 가하거나 공구를 잘못 취급하면 제품 표면에 흠이 생기거나 누수가 발생할 수 있습니다.
- ⑤ 표면에 미려한 광택을 오래도록 유지하도록 비눗물로 자주 닦아주시기 바랍니다.
- ⑥ 수세(守勢)를 적당한 압력으로 조정, 사용하고자 할 경우 체크꼭지대를 사용하여 세척이 충분히 될 수 있는 압력으로 조절하십시오.
(오른쪽으로 돌리면 약해지고, 왼쪽으로 돌리면 강해집니다.)

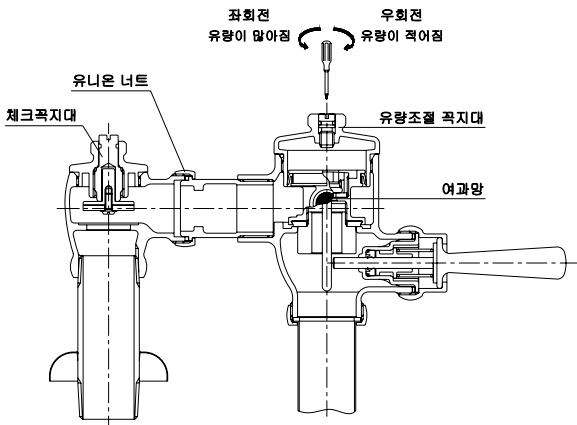
RCF100A



2) 유량조절방법

* 만약 유량을 조절해야 할 경우 유량조절꼭지대로 유량을 조절하십시오.

- ① 유량이 적은 경우: 유량조절꼭지대를 좌측으로 돌려 주십시오.
- ② 유량이 많은 경우: 유량조절꼭지대를 우측으로 돌려 주십시오.



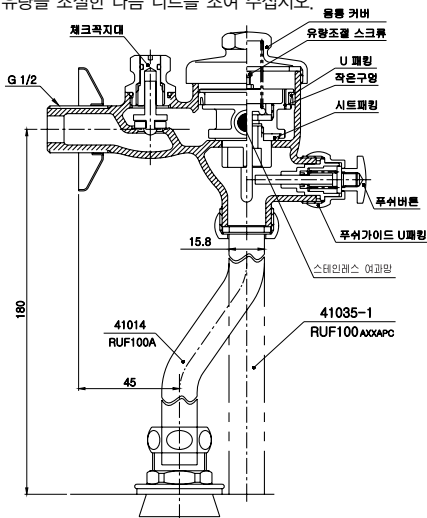
5. 소변기용 수세밸브(RUF100A)

1) 제품의 특징

- ① 작은구멍($\varnothing 0.5\text{mm}$)이 막히는 것을 방지하기 위하여 스테인레스 여과망을 설치하여 내구력 및 성능이 안정적입니다.
- ② 매회 작동시마다 안정된 유량이 토출됩니다.

2) 취급상의 주의

- ① 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 먼지, 모래, 오물 등을 완전히 제거하여 주십시오.
- ② 제품에 무리한 힘을 가하거나 공구를 잘못 취급하면 제품표면에 흠이 생기거나 누수가 발생할 수 있습니다.
- ③ 수압(유동압력)이 1kg.f/cm^2 이하인 장소에서 사용하실 경우 지수 및 작동 불만이 발생할 수 있습니다.
- ④ 수세를 적당한 압력으로 조정 사용하고자 할 경우 체크꼭지대로 조절사용하십시오. (오른쪽으로 돌리면 약해지고, 왼쪽으로 돌리면 강해집니다.)
- ⑤ 유량을 조절할 경우 먼저 체크꼭지대를 조인 다음 몸통커버를 분리하여 유량조절 스크류로 유량을 조절하십시오.
※주의) 유량을 조절한 다음 너트를 조여 주십시오.



6. 대변기용 전자감지식 수세밸브(RCE100S)

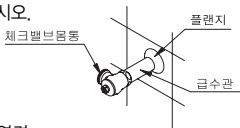
1) 설치방법

- ① 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 제거하십시오.



② 체크밸브몸통연결

제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 이물, 모래등을 완전히 씻어낸 후 그림과 같이 체크밸브 몸통을 연결하십시오.



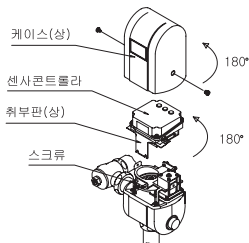
③ 대변감지기 몸통연결

대변감지기 몸통부를 그림과 같이 체크밸브몸통에 연결하십시오. 이때 대변감지기 몸통 유니온부의 패킹이 누락되지 않도록 주의하십시오.



대변감지기 급수위치가 왼쪽에 위치 되도록 배관되어 있을 경우에는 다음의 방법으로 대변감지기 몸통부의 케이스 방향을 회전 시킨 후 설치하십시오.

- ▼대변감지기 케이스 양쪽의 스크류를 풀어 케이스(상)을 열고,
- ▼센서콘트롤라 취부판이 고정된 스크류를 풀어 분리시킨 다음,
- ▼센서콘트롤라 및 케이스(상)을 180° 회전시킨후 조립하십시오.



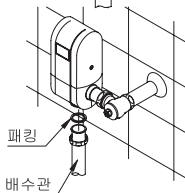
④배수관연결

배수관을 그림과 같이 연결하십시오.

⑤건전지 삽입

“건전지 교환방법”을 참조하여 건전지를 건전지케이스에 삽입하면 설치가 완료됩니다.

※주의 : 건전지 삽입시 표시된 극성(+),(-)에 주의하여 삽입하십시오.

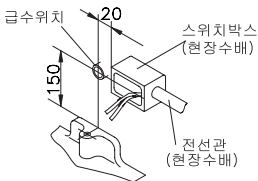


7. 소변기용 전자감지식 수세밸브(노출형)

1) 전선관 및 스위치 박스 매립(RUE100, 120의 경우)

스위치 박스를 미리 벽면에 묻어주십시오.

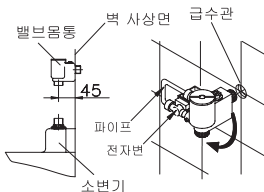
※주의 : 스위치 박스가 벽면에서 튀어나오지 않도록 주의하여 주십시오.



2) 밸브몸통 접속

급수관내의 오물, 모래 등을 완전히 씻어낸 후 밸브 몸통을 급수관 나사와 확실히 접속시켜 주십시오.

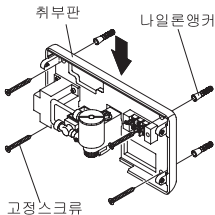
※주의 : 전자변이 파손되지 않도록 전자변 및 파이프 부분에 무리한 힘을 가하지 않도록 주의하여 주십시오.



3) 취부판 고정

① 취부판을 그림과 같이 밸브몸통 위에서부터 슬며시 밀어넣어 주십시오.

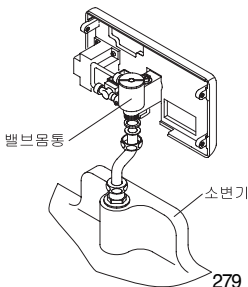
② 취부판을 벽면에 나일론앵커 및 고정스크류로 고정하십시오. 나일론앵커의 구멍은 Ø8 드릴을 사용하십시오.



4) 배수관 연결

밸브몸통과 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오..

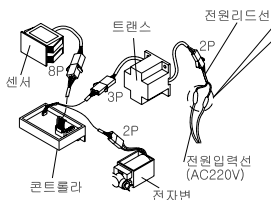
※ 연결에 필요한 부속부품은 설치하고자하는 소변기에 맞는 부속부품을 별도로 구매하여 설치하십시오.



5) 전원연결 및 콘넥터 접속

① RUE100, 120(전기식)의 경우

스위치 박스로부터 전원선을 빼내어 아래 결선방법과 같이 접속한 후 각부의 콘넥터를 그림과 같이 연결 하십시오.



결선방법

1. 전원선 피복을 약 10mm 벗겨 주십시오.
2. 제품내 전원리드선과 외부전원선을 엔드캡에 넣어 적당한 압착기로 눌러 전원선이 빠지지 않도록 연결하십시오.



② RUE111, 121(건전지식)의 경우

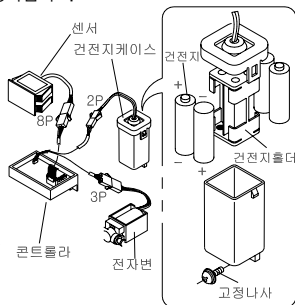
그림과 같이, 건전지 홀더에 표기되어 있는 +, -극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 콘넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

※주의

- a. 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지:알카라인 건전지[AAM(LR6)]×4개
- b. 건전지+, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- c. 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- d. 같은 종류의 건전지를사용하십시오.

종류가 다른건전지(예:망간,알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.

- e. 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- f. 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.



6) 세척유량 및 수세조절

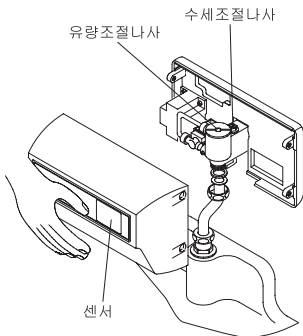
센서의 전면면을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을때 적당한 유량으로 세척될 수 있도록 다음요령으로 조절하여 주십시오.

① 수세 조절

급수압력이 높을때에는 수세 조절나사를 시계방향으로, 낮을때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

② 토수량 조절

토수량이 많을때에는 유량조절나사를 시계방향으로, 적을 때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



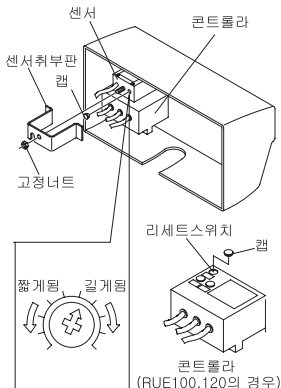
7) 감지거리조절

감지거리는 조정되어 있습니다만, 만일 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나, 벽 등을 향하여 계속감지하고 있을때에는 그림과 같이 센서에 있는 감지거리 조절용 볼륨을 돌려서 조절하십시오.

① 감지거리가 짧을때(감지하여도 감지표시램프가 점등하지 않을 때):감지거리조절용 볼륨을 시계방향으로 돌려주십시오.

② 감지거리가 길때(감지물체가 없는데 계속감지되고 있을때):감지거리조절용 볼륨을 반시계방향으로 돌려주십시오.

③ 건전지식(RUE111, 121)의 경우에는 그림과 같이 컨트롤라의 리셋 스위치를 약1초간 누른 후 조절하십시오. 통상의 사용상태에서는 감지되어도 감지표시램프가 점등하지 않으나 약3분간은 감지될때마다 감지표시램프가 점등되어 쉽게 조절할 수 있습니다.(약3분이 경과되면 자동으로 통상의 사용상태로 돌아갑니다)

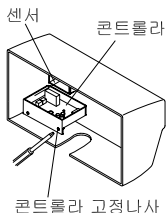


※주의

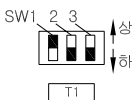
- ① 감지거리조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.
- ② 감지거리조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
- ③ 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소거리로 조정하십시오.

8) 토출시간 조정

출하시에 본세척 시간(T1) 및 예비세척(T2)은 아래그림과 같이 설정되어 있습니다.유량조절 나사로는 적당한 유량으로 조절되지 않거나, 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.

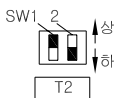


① 본세척 시간 조정



스위치	SW1	하	하	하	하	상	상	상	상
위치	SW2	하	하	상	상	하	하	상	상
치	SW3	하	상	하	상	하	상	하	상
토수량	적어짐 ← 유량 → 많아짐								

② 예비세척 조정

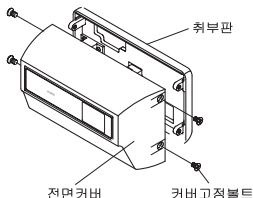


SW NO	조정방향	동작내용
SW 1	상	예비세척기능이 작동됨.
	하	예비세척기능이 삭제됨.
SW 2	상	본세척과 동일한 유량이 토출됨.
	하	본세척의 70%유량이 토출됨.

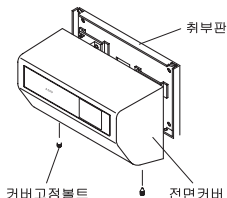
9) 전면커버 고정

그림과 같이 전면커버를 취부판과 결합한 후 커버고정볼트로 고정하십시오.

① RUE100,111의 경우



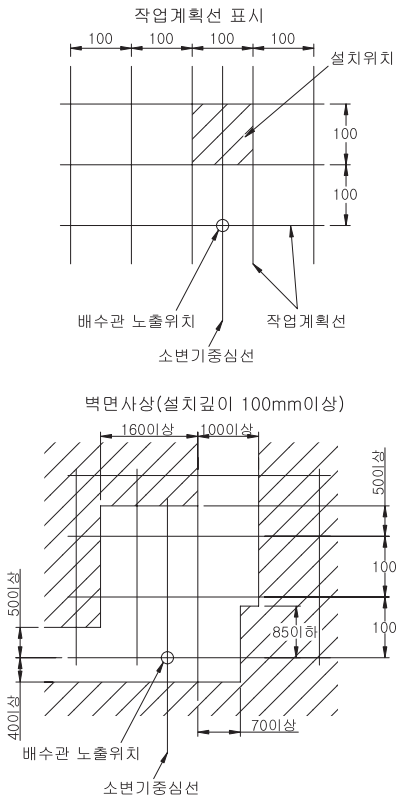
② RUE120,121의 경우



8. 소변기용 전자감지식 수세밸브(매립형)

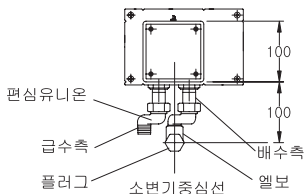
1) 벽면공사

설치하고자 하는 벽면에 아래 그림과 같이 작업계획선을 표시하고 벽면을 사상하여 주십시오.(콘크리트 작업을 하기전에 미리 공사를 해두면 편리합니다.)



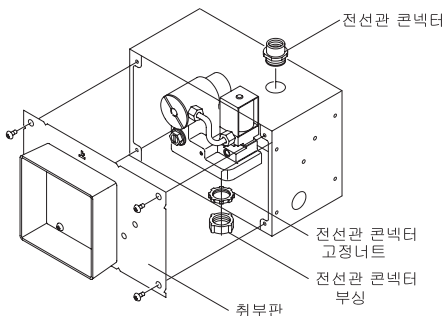
2) 편심유니온 접속

- ① 밸브몸통부의 급수 및 배수측에 연결유니온을 결합한 후 편심유니온을 반고정 하십시오. 이때, 편심유니온의 방향은 아래그림과 같이 급수측은 임의로 하고 배수측은 소변기의 중심선에 일치하도록 하십시오.
 - ② 배수측 편심유니온에 엘보(PT1/2)를 연결한 후 플러그 등을 사용하여 구멍을 막아 아래그림과 같이 앞으로 향하도록 고정하십시오.
- ※ 엘보(PT1/2) 및 플러그는 현장에서 수배하여 작업하시기 바랍니다.



3) 전선관 콘넥터 고정(RUE220의 경우)

- ① 취부판을 분리한 후에 전선관 콘넥터를 매립박스의 전선관 구멍에 취부하십시오. 전선관 연결구멍은 매립박스의 윗면 및 좌우측면에 각각 1개씩 있습니다. 시공하기 편리한 곳에 취부하십시오.
- ② 취부한 후에는 취부판을 다시 매립박스에 취부하여 주십시오.

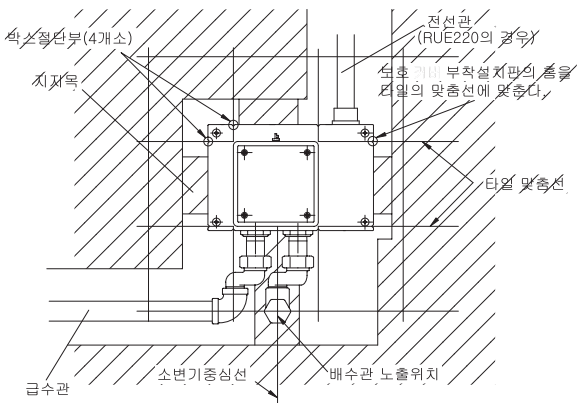


4) 급수관의 접속

- ① 벽면공사가 된 곳에 그림과 같이 기구가 수평이 되도록 지지목을 사용하여 고정하십시오.
- ② 급수관 내의 먼지, 모래 등을 완전히 제거한 후 급수관과 기구의 급수측 편심유니온을 연결하십시오.
- ③ 급수 및 배수측 편심유니온을 완전히 조여 주십시오. 이때 박스절단부(4개소)와 작업계획선은 서로 $\pm 5\text{mm}$ 이내로 되게하여 고정하십시오.

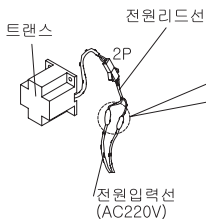
※주의

매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립배관 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.



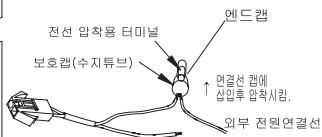
5) 전원연결 및 컨넥터 접속(RUE220전기식의 경우)

- ① 전선관 커넥터부의 벽을 전선관 배관공사를 하고 전선관을 전선 커넥터에 접속하여 주십시오.
- ② 취부판을 분리하고 전원선은 아래 결선방법에 따라 연결하고 어스선은 소변기몸통 어스용 나사에 연결하여 주십시오.
- ③ 완료한 후에는 취부판을 다시 매립박스에 고정하여 주십시오.



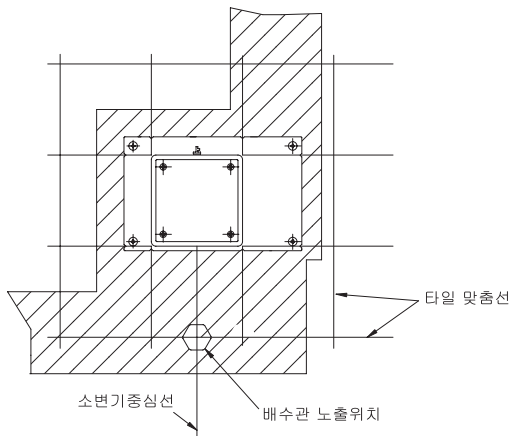
결선방법

1. 전원선 피복을 약 10mm 벗겨 주십시오.
2. 제품내 전원리드선과 외부전원선을
엔드캡에 넣어 적당한 압착기로 눌러
전원선이 빠지지 않도록 연결하십시오.



6) 벽면매립

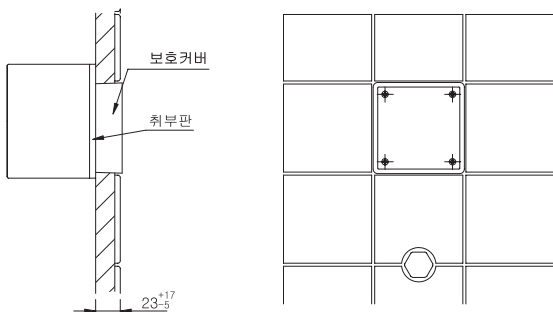
가구의 주위를 몰탈로 완전히 매립하여 주십시오.



7) 벽면마감공사

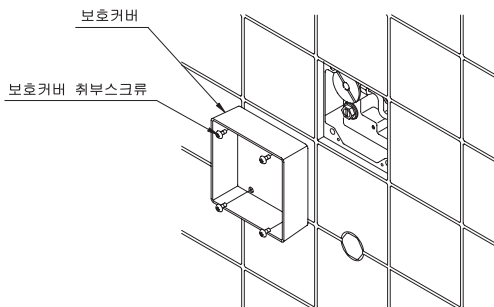
보호커버를 붙인채 벽면타일 마감작업을 하십시오.

※주의 : 벽면마감 타일 세척시 산성세척은 기구를 상하게 하므로 사용 하지 마십시오.



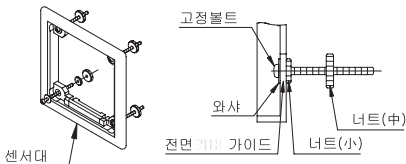
8) 보호커버분리

벽면타일작업을 완전히 끝마친 다음 보호커버를 분리하여 주십시오.

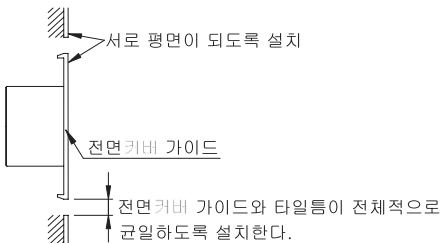
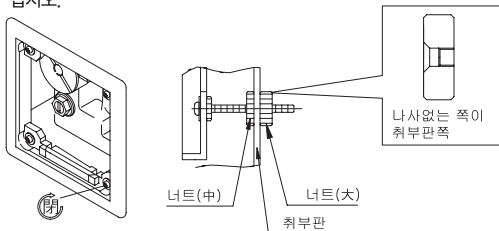


9) 전면커버 가이드의 취부

- ① 전면커버 가이드에 고정볼트(4개)를 끼워주십시오.



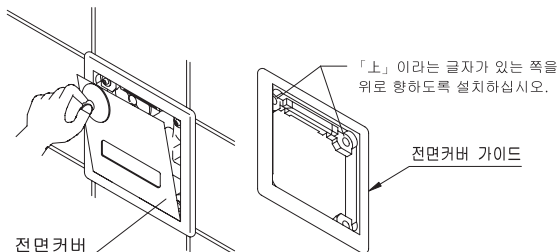
- ② 전면커버 가이드를 고정볼트에 끼워 맞춘후 고정너트로 고정하여 주십시오.



- ③ 전면커버를 전면커버 가이드의 영구자석 부분에 덮어 붙인뒤 네모통이를 눌러 흔들리지 않는가 확인하여 주십시오. 만일 흔들릴 경우에는 그림과 같이 흡반(부속품명)을 사용하여 전면커버를 빼내고 고정볼트를 조절하여 주십시오.

※ 조절한 후에는 전면커버를 부착하여 주십시오.

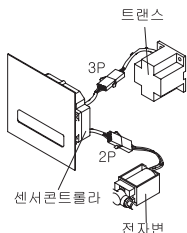
※주의 : 전면커버 가이드가 휘어져 나옴과 전면커버가 흔들리면 기구가 파손되기 쉬우므로 주의하여 주십시오.



10) 결선방법 및 콘넥터의 접속

결선콘넥터를 그림과 같이 접속하십시오.

(1) RUE220(전기식)의 경우

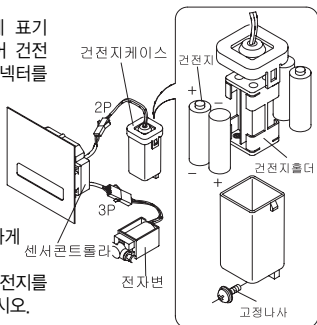


(2) RUE221(건전지식)의 경우

그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어있는 +, -극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 콘넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

※ 주의

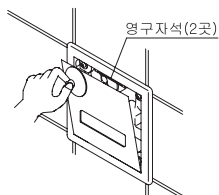
- ① 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지:알카라인 건전지[AAM(LR6)]×4개
- ② 건전지+, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- ③ 신제품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.



- ④ 같은 종류의 건전지를사용하십시오.
종류가 다른건전지(예:망간,알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지
마십시오.
- ⑤ 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지
마십시오.
- ⑥ 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간
방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

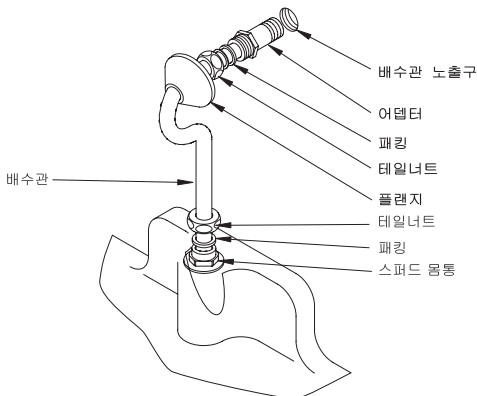
11) 전면커버의 부착

전면커버를 그림과 같이 전면카바
가이드 영구자석 부분에 붙여 주십시오.



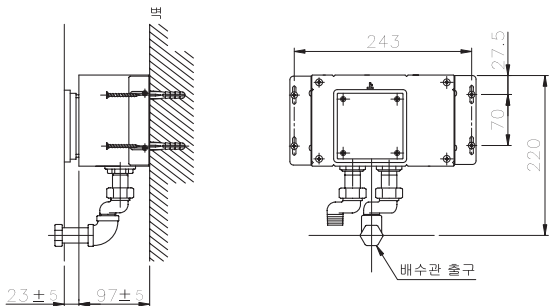
12) 배수관접속 및 확인

- ① 배수관 노출구의 플러그를 제거하고 어댑터를 연결하십시오.
- ② 어댑터와 소변기 스퍼드 사이를 배수관으로 연결하십시오.
- ③ 연결이 완료되면 배선 및 배관을 다시 한번 확인한 후 통전 및 통수
를 하여 통상의 사용상태(“작동설명”참조)로 작동하는지 또는 누수
가 있는지 확인하십시오.

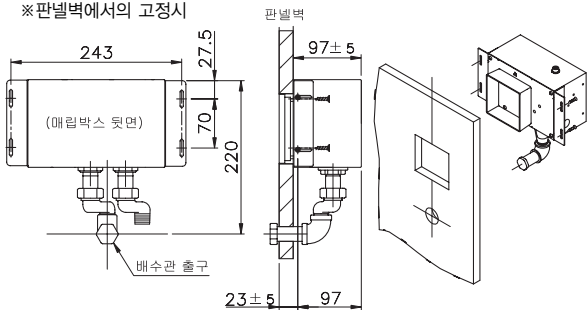


13) 건식시공일 경우

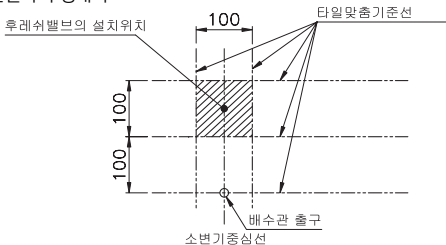
※브라켓을 이용한 벽 고정시



※판넬벽에서의 고정시

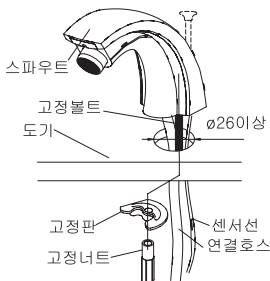


※판넬벽 구멍내기



9. 자동수전(RLE600A)

1) 스파우트부의 설치



- ① 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 $\phi 26\text{mm}$ 이상이 되어야 합니다.

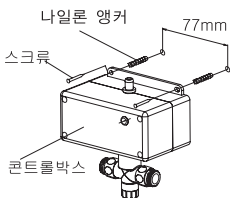
※ 마블카운터위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 $\phi 26\text{mm}$ 이상이 되도록 뚫어주십시오.

- ② 스파우트의 고정은 그림과 같이 고정판을 고정볼트에 끼우고 고정너트를 스파우트가 흔들리지 않도록 완전히 조여주십시오.

※ 주의

스파우트의 연결호스와 센서선이 고정판에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

2) 콘트롤 박스 시공



- ① 콘트롤 박스를 설치하고자 하는 위치에 그림과 같이 벽면에 표시한 후 $\phi 8$ 드릴로 깊이 40mm정도로 뚫은 다음 나일론앵커를 그림과 같이 벽면에 삽입한 후 고정스크류(2개)로 고정하십시오.

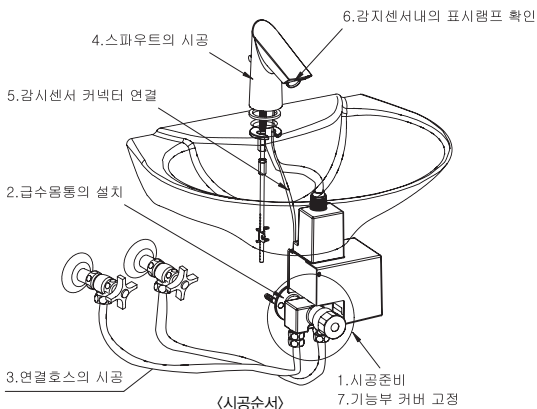
- ② 스파우트에 연결된 센서선의 커넥터를 그림과 같이 콘트롤박스 하단에 있는 센서연결 커넥터와 연결 하십시오.



※ 주의

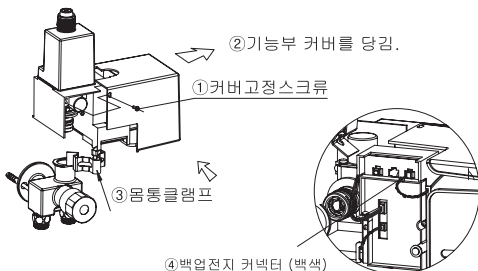
커넥터 연결방향이 서로 일치하지 않으면 작동되지 않으므로 주의하여 주십시오.

10. 자기발전 자동수전(RLE700A)



1) 시공준비

- ① 커버고정스크류를 분리하여 주십시오.
- ② 커버를 화살표 방향으로 당겨 주십시오.
- ③ 몸통 클램프를 빼낸후 급수몸통을 분리하여 주십시오.
- ④ 백업용 건전지의 커넥터(백색)를 연결하여 주십시오.



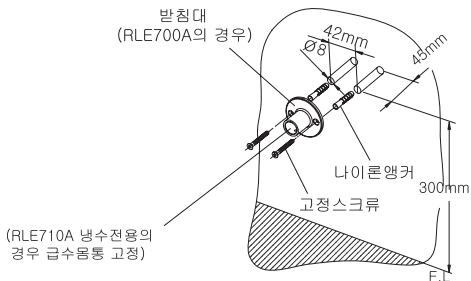
※ 백업용 건전지의 커넥터를 연결한 후, 기능부가 작동될 때까지 약 2분이 소요되므로 미리 커넥터를 연결하여 두는 것이 좋습니다.

2) 급수몸통의 설치

① 받침대의 고정

본체케이스부 고정위치를 확인한 후 그림과 같이 받침대를 벽면에 고정하여 주십시오.

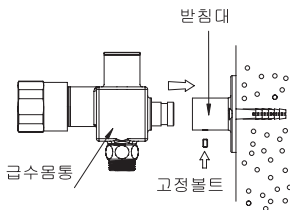
이때, 나이론 앵커는 $\varnothing 8$ 드릴로 깊이 45mm정도로 뚫은 후 시공하여 주십시오.



② 급수몸통의 고정

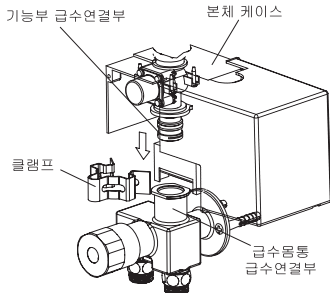
받침대에 급수몸통을 바르게 삽입한 후 고정볼트를 완전히 조여서 고정시켜 주십시오.

이때, 급수몸통은 수평되게 시공하여 주십시오.



③ 본체케이스부의 고정

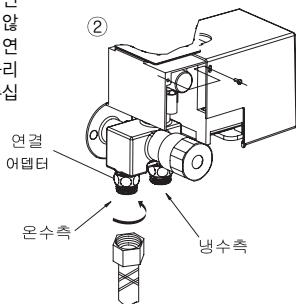
본체케이스 내의 기능부 급수연결부를 급수몸통 급수연결부에 바르게 삽입한 후 클램프로 연결부위를 고정하여 주십시오.



3) 급수연결호스의 시공

① 앵글스톱밸브를 열어서 급수관내에 남아 있을 모래 등의 이물질이 제거될 수 있도록 충분히 통수시켜 주십시오.

② 앵글스톱밸브와 급수몸통의 연결어댑터에 그림과 같이 연결호스로 연결하여 주십시오. 이때, 온냉수 연결호스가 서로 바뀌지 않도록 주의하여 주시고 연결호스가 꺾이거나 뒤틀리지 않도록 설치하여 주십시오.



〈RLE700A의 경우〉

※스트레이너 및 역류방지기는 급수몸통 연결어댑터내에 삽입되어 있으니 참조 바랍니다.

4) 스파우트 시공

- ① 스파우트를 세면기에 끼운후 그림과 같이 고정받침대를 끼우고 고정너트를 조여서 스파우트를 완전히 고정시켜 주십시오.

※ 이때, 연결호스와 감지센서선이 서로 엉키거나 꺾이지 않도록 주의하여 주십시오.

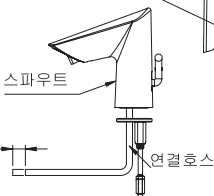
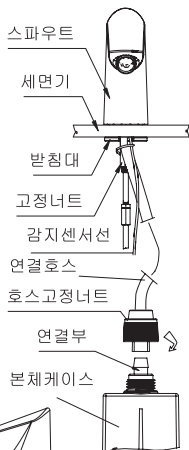
- ② 스파우트측 연결호스에 그림과 같이 호스 고정너트를 삽입한 후 연결호스를 그림과 같이 본체케이스 연결부에 끼워 주십시오.

※ 스파우트측 연결호스가 필요이상 길 경우에는 연결호스를 적당한 길이로 절단한 후 설치하여 주십시오.

이때, 커터 등을 사용하여 절단면이 평면이 되도록하여 주십시오.

- ③ 연결호스가 뒤틀리지 않도록 주의하여 호스 고정너트를 손으로 완전히 조여 주십시오.

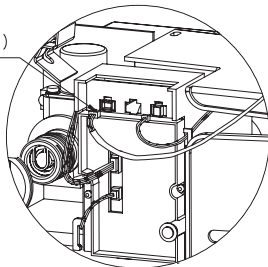
평면이 되도록 절단



5) 감지센서 커넥터 연결

스�파우트측에 결합되어 있는 감지센서 커넥터(녹색)를 그림과 같이 본체케이스 하단의 센서 커넥터(녹색)연결부에 “찰칵” 소리가 날때까지 끼워 주십시오.

센서커넥터(녹색)

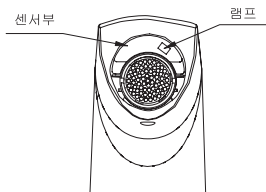


※ 주의

센서의 커넥터가 연결되면 센서가 스스로 감지거리를 자동설정하므로 센서에 손을 대거나, 도기내에 물건을 놓아두지 마십시오.(약20초 사이에 이 동작은 완료됩니다.)

6) 감지센서내의 표시램프 확인

센서내에 손을 대거나, 도기내에 물건을 놓지 않는 상태로, 센서내의 표시램프가 깜박거리는지 확인하여 주십시오.

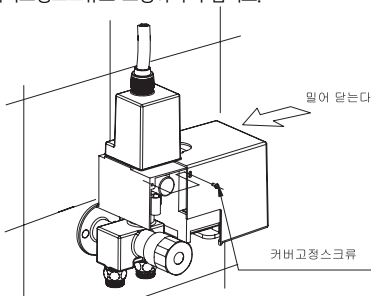


※ 만일, 표시램프가 깜박거리고 있다면 스파우트 방향을 살짝들어 깜박거리지 않는 쪽으로 조정하여 주십시오.

※ 도기의 종류에 따라서 센서내의 램프의 깜박거림이 없어지지 않는 경우도 있지만, 램프의 깜박거림은 약 10분후에 자동으로 사라져 사용상에는 문제가 되지 않습니다.

7) 기능부 커버고정

커넥터가 확실히 접속되어 있는가 확인한 후 기능부 커버를 밀어 닫은 후 커버고정스크류로 고정하여 주십시오.



11. 에어타올(RA23O)

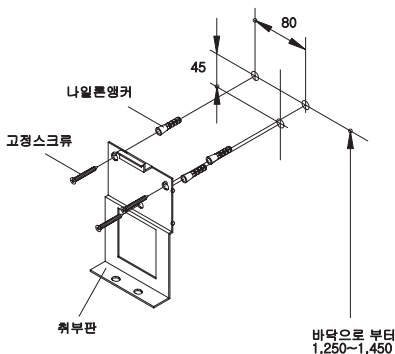
1) 취부판고정

아래 그림과 같이 설치하고자 하는 벽면 적당한 위치에 나일론 앵커 및 고정스크류(3개)로 취부판을 고정하여 주세요.

(나일론 앵커의 삽입구멍은 $\varnothing 8$ 드릴로 깊이가 약 50mm정도 되게 뚫어 주세요.)

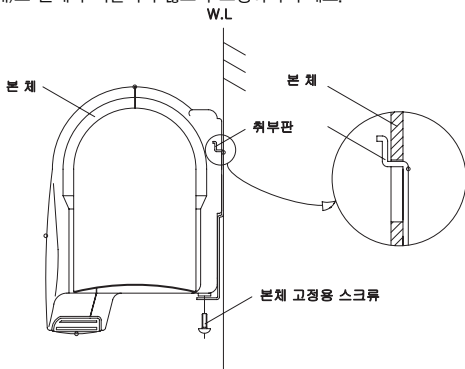
※ 구멍을 크게 뚫으면 튼튼하게 고정되지 않으니 주의하여 주세요.

※ 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하여 주세요.



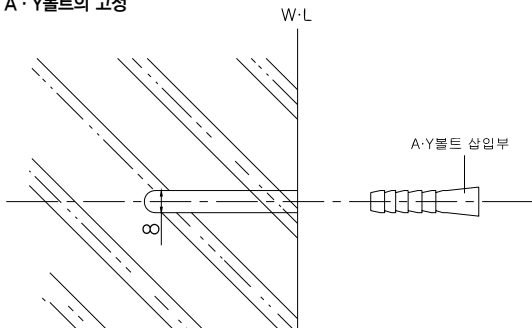
2) 본체부 고정

그림과 같이 벽면에 고정된 취부판에 본체를 결합한 후 본체 고정용 스크류(2개)로 본체가 이탈되지 않도록 고정하여 주세요.



12. 에터켓벨(RA120)

1) A·Y볼트의 고정



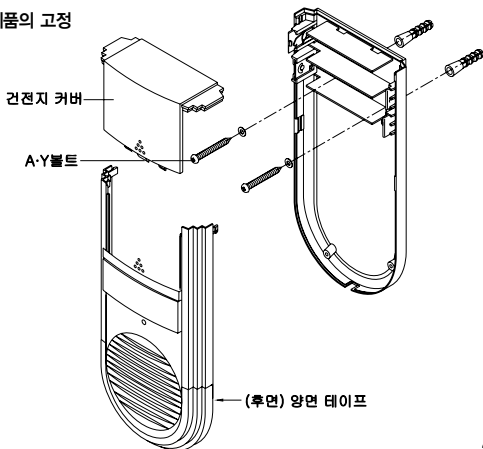
- ① 사용하기 적당한 위치에 Ø8 규격의 드릴로 스크류간격73mm, 깊이 45mm의 구멍을 뚫어주십시오.

※ 주의

구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

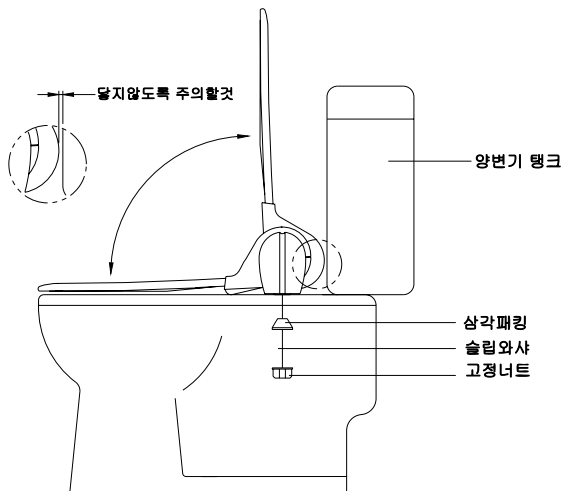
- ② A·Y볼트 삽입부를 뚫은 구멍에 끼워 주십시오.

2) 제품의 고정



13. 위생시트(RS211)

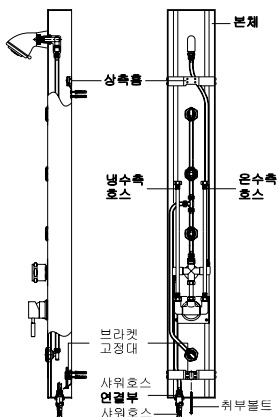
시트를 세웠을 때 본체가 탱크에 닿지 않도록 본체를 전·후로 조정한 후 본체가 흔들리지 않게 고정 너트로 확실하게 고정하십시오.



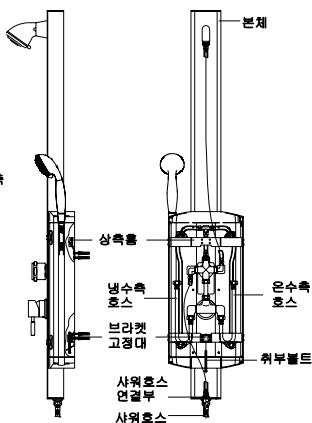
14. 샤워타워(탑헤드)

· 본체부 설치방법

- ① 취부볼트를 브라켓고정대에 1/3정도 체결하십시오.
- ② 온수측호스를 온수측엘보, 냉수측호스를 냉수측엘보에 연결한 후 밸브를 열어 누수가 있는가를 확인하여 주십시오.
(특히 연결부위에 누수가 있는지 확인하십시오.)
- ③ 누수가 없는것이 확인되면 시공된 브라켓상에 상측 홈을 끼웁니다.
냉, 온수측 호스가 접혀지지 않도록 주의하여 시공하십시오.(배면도 참조)
- ④ 하부쪽 시공시 브라켓하의 커팅홈에 조립된 취부볼트가 끼워지도록 잘 조정하십시오.
- ⑤ 본체를 좌, 우로 흔들어서 유동이 없으면 취부볼트를 +자 드라이버로 체결하십시오.
- ⑥ 샤워호스연결부에 샤워호스를 연결한 후 샤워호스에 핸드샤워를 결합하십시오.



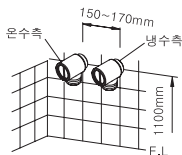
(RT400)



(RT500)

15. 샤워타워(레인샤워RT-530)

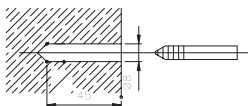
1) 온·냉수 급수배관 및 급수엘보 시공



※ 주의 : 온 냉수 간격 및 급수높이가 맞지 않으면 본체가 설치되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

2) 브라켓 설치방법

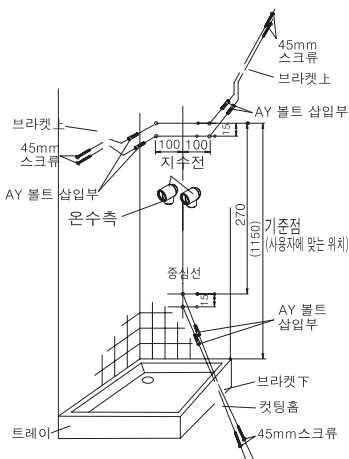
- ① 아래 그림의 시공치수를 참조하여 미리 뚫을 구멍 부위를 표시한 후 Ø8드릴로 약 45mm 깊이로 뚫어주십시오.



※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

- ② AY볼트 삽입부를 뚫은 구멍에 끼운 후 브라켓을 나사못으로 고정하여 주십시오.

※그림과 같이 브라켓을 설치합니다.

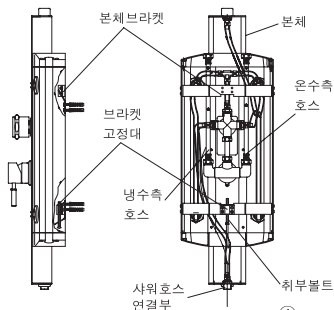


※ 본시공도는 신장 175cm인 사람을 기준으로 선정한 참고치수입니다. 설치높이는 사용하시는 분의 신장을 고려하여 사용하기에 적당한 위치를 선정한 후 시공하십시오. 또한 바닥면에 트레이가 설치되어 있을 경우에는 트레이바닥면을 기준으로 해서 높이를 선정하십시오.

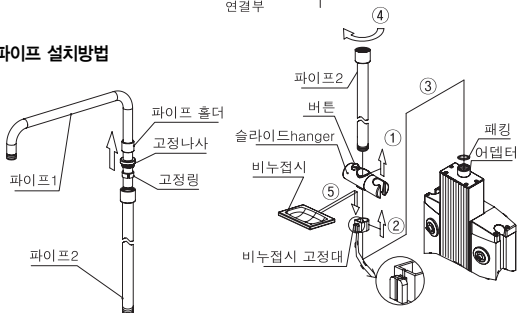
※ 제품 고정을 위한 브라켓 시공시 급수배관 파손의 우려가 있으니 급수배관 위치를 확인 후 시공하십시오.

3) 본체부 설치방법

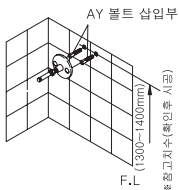
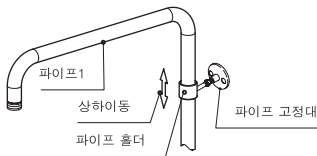
- ① 취부볼트를 브라켓고정대에 1/3정도 체결하십시오.
- ② 온수측호스를 온수측엘보, 냉수측호스를 냉수측엘보에 연결한 후 밸브를 열어 누수가 있는가를 확인하여 주십시오.
(특히 연결부위에 누수가 있는지 확인하십시오.)
- ③ 누수가 없는것이 확인되면 시공된 브라켓상에 상측호스를 끼웁니다.
냉, 온수측 호스가 접혀지지 않도록 주의하여 시공하십시오.(배면도 참조)
- ④ 하부쪽 시공시 브라켓하의 커팅홀에 조립된 취부볼트가 끼워지도록 잘 조정하십시오.
- ⑤ 본체를 좌, 우로 흔들어서 유동이 없으면 취부볼트를 +자 드라이버로 체결하십시오.
- ⑥ 샤워호스연결부에 샤워호스를 연결한 후 샤워호스에 핸드샤워를 결합하십시오.



4) 파이프 설치방법



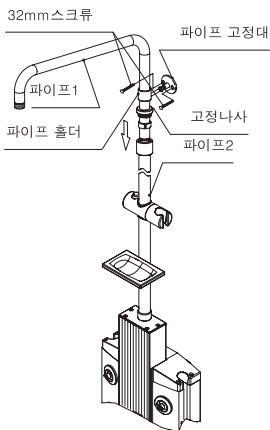
- ① 고정나사를 풀어 파이프2를 그림과 같이 분리 하십시오.(이때 파이프 홀더, 고정나사, 고정링 등이 파이프1에서 분리되지 않도록 하십시오.)



- ② 설치된 본체에 ①에서 분리한 파이프2를 다음 순서로 조립하십시오.

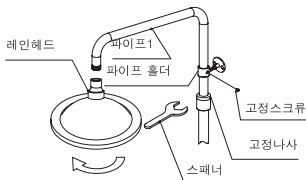
- 슬라이드hanger의 버튼을 눌러 파이프2에 조립.
- 비누접시고정대를 파이프2에 조립.(방향주의)
- 파이프2를 본체 아답타 내에 패킹을 확인한 후 조립.
- 비누접시를 비누접시고정대에 조립.

※주의 : 파이프 고정대를 견고히 시공하지 않을 경우 사용시 파이프1의 분리로 인해 신체 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

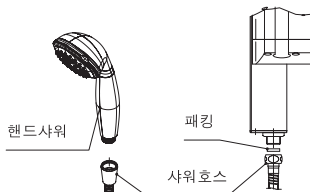


- ③ 임시로 “4) ②”와 같이 조립하여 파이프 고정대를 파이프 홀더에 조립하고 상,하로 이동하여 고정위치를 설정한 후 파이프 고정대를 분리하여 “2) ①”항과 같이 AY볼트 삽입부 시공을 합니다.

※주의 : 파이프 고정대를 견고히 시공하지 않을경우 사용시 파이프1의 분리로 인해 신체 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.



- ④ 파이프 고정대를 파이프 홀더에 재조립 후 파이프1의 높이를 적당히 조정하여 고정나사를 체결하여 파이프1을 견고하게 고정합니다. 32mm 크류 2개를 이용하여 파이프 고정대를 고정합니다.



- ⑤ 레인헤드를 조립한 후 파이프 홀더에 있는 고정스크류로 파이프1을 고정합니다.

※주의 : 스패너로 고정나사를 잘조여 주십시오.

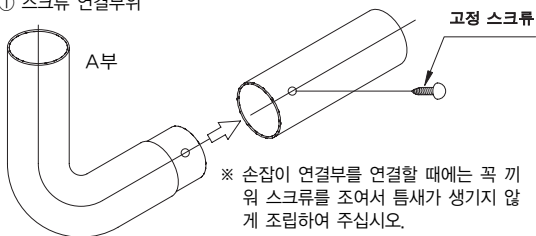
- ⑥ 샤워호스를 본체 하단부와 핸드샤워에 연결합니다.

16. 장애인용 손잡이

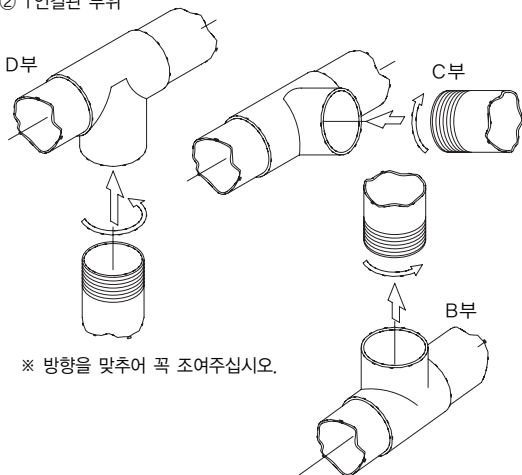
●RSP 200A/201A

1) 연결부 연결방법

① 스크류 연결부위



② T연결관 부위



2) 시공방법

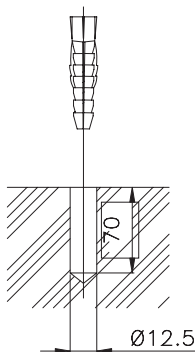
① A·Y볼트 삽입부의 고정

- a. 미리뚫을 구멍 부위를 표시하여 \varnothing 2.5드릴로 약70mm 깊이로 뚫어주십시오.

※주의

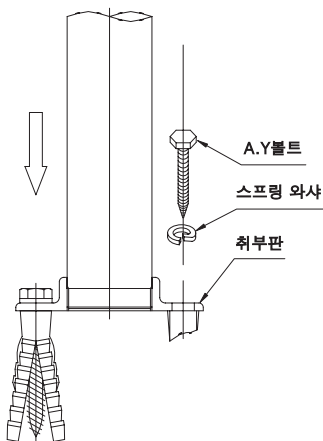
구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

- b. A·Y볼트 삽입부를 표시된 구멍에 끼워주십시오.



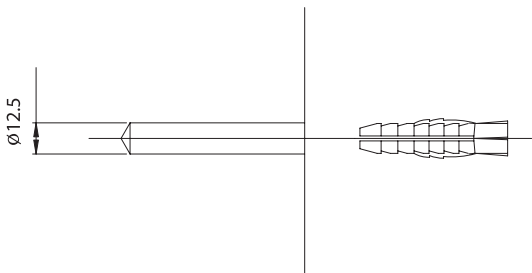
② 손잡이 설치

벽에 뚫린 구멍과 취부판의 구멍을 일치시키고 볼트를 조여서 견고하게 고정시키십시오.



●RSP230A/231A

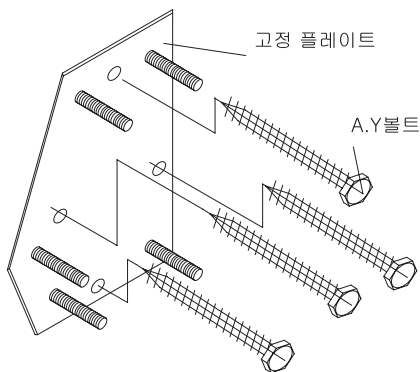
1) A·Y볼트의 고정

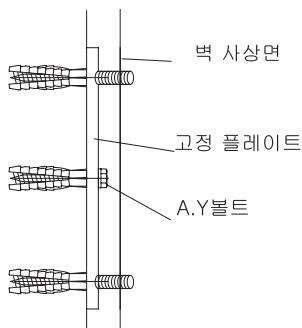


※ Ø12.5드릴로 약70mm 깊이로 뚫은 후 A·Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.

※ 주의 : A·Y구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

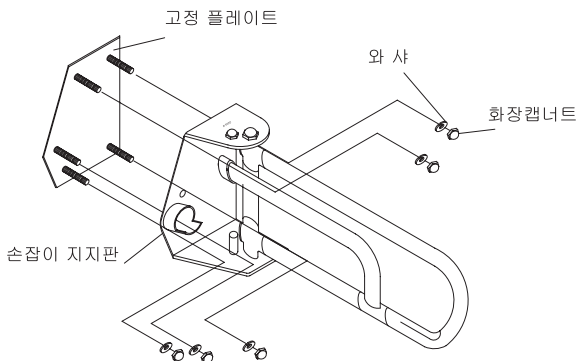
2) 고정플레이트 고정





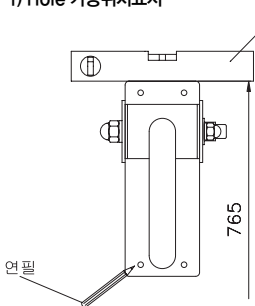
※ 벽면과 일치되게 똑바르게 시공 후 볼트가 전부 체결된후 30mm정도 벽마감 사상을 하여 볼트 끝부분이 18Ø가 돌출되게 하십시오.

3) 시공완료



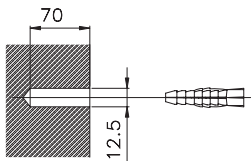
●RSP330A

1) Hole 가공위치표시



- ① 바닥에서 765mm 선상에 본제품의 상단을 위치시킵니다.
- ② 수평자를 제품상단에 올려놓고 제품의 수평을 맞춘 후 연필이나 기타 마킹기구를 사용하여 4곳에 구멍 뚫을 위치를 표시해 주십시오.

2) A·Y볼트 삽입부의 고정

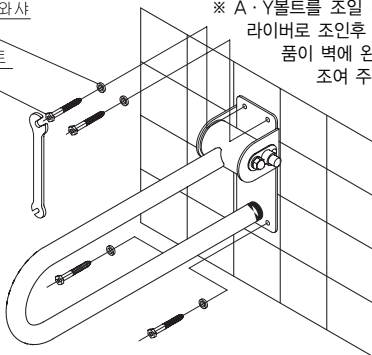


- ① 미리뚫을 구멍 부위를 표시하여 $\varnothing 2.5$ 드릴로 약70mm 깊이로 뚫어주십시오.
- ※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.
- ② A·Y볼트 삽입부를 표시된 구멍에 끼워주십시오.

3) 취부판 고정

스프링 와사

A·Y볼트



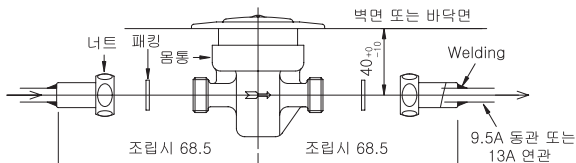
- ※ A·Y볼트를 조일 때는 먼저 +자 드라이버로 조인후 13mm 스패너로 제품이 벽에 완전히 밀착 되도록 조여 주십시오.

17. 원격조작 핸드밸브(RSP100A/110A)

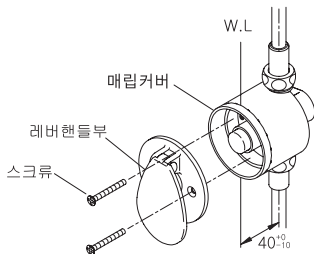
1) 주의사항

- ① 점선표기 부분은 사용자측(시공자측)에서 구입하여 시공하여야 합니다.
- ② 표기된 치수는 시공시 꼭 필요한 치수이므로 참고바랍니다.
- ③ Pipe중심에 표기된→화살표는 급,배수 진행방향 입니다.
- ④ 점선으로 표기된 부분(대변기 제외)은 모두 매립되는 부분이므로 깊이 치수를 일정하게 할 필요가 있습니다.
※ 매립깊이:바닥 또는 벽에서 40mm입니다.(풋밸브 와 핸드밸브경우)
- ⑤ 모든 밴딩부위는 원만한 R이 되게 충분한 여유를 주어 밴딩하십시오.
- ⑥ 모든 시공이 끝난후 매립시키기 전에 누수유무를 충분히 확인하십시오.
- ⑦ 이 제품의 사용수압은 최소 최대가 0.7~7Kg/cm²입니다.

2) 시공시 주의점



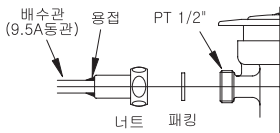
- ① 용접시 그림과 같이 몸통에서 너트를 푼 다음 용접하고 재조립하여 누수를 확인하십시오.
- ② 급수관 시공깊이는 40 +0~-10(mm)가 되게 시공하십시오.
- ③ 풋밸브 및 핸드밸브의 몸통에 표시된 화살표를 주의하여 급수방향과 일치되게 시공하십시오. 배수구는 바닥에 고인물을 풋밸브 몸통을 통하여 배수시키기 위하여 사용합니다.



※레버핸들부는 핸드밸브몸통을 시공하고 벽사상까지 완료한 후 매립커버를 제거하고, 스크류를 조여 조립하여 주십시오.

3) 배수구 연결시 주의점

① 시공시 그림과 같이 배수구를 연결하십시오.

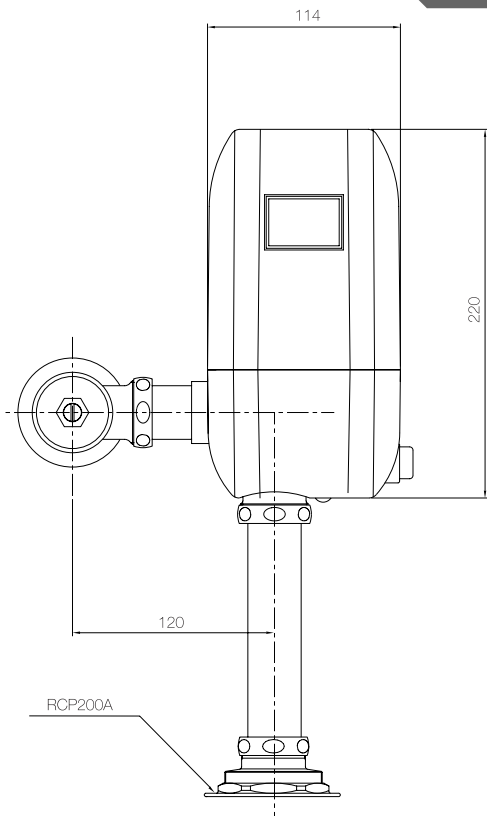


※그림과 같이 너트를 풀
어 배수관에 용접한 후
이를 다시 몸통나사에
체결하십시오.

② 만약 시공상 문제가 있어 풋밸브 몸통에 바로 용접하여야 할 경우에는
필히 스크류를 풀고 내부의 부속물을 모두 빼낸다음 용접하고 재조립
시공하십시오. 만약에 이 사항을 주의하지 않으면 부속물이 모두 망가
져 사용치 못하고 부속품을 재구입하여 시공하여야 하므로 특히 주의
요망합니다.

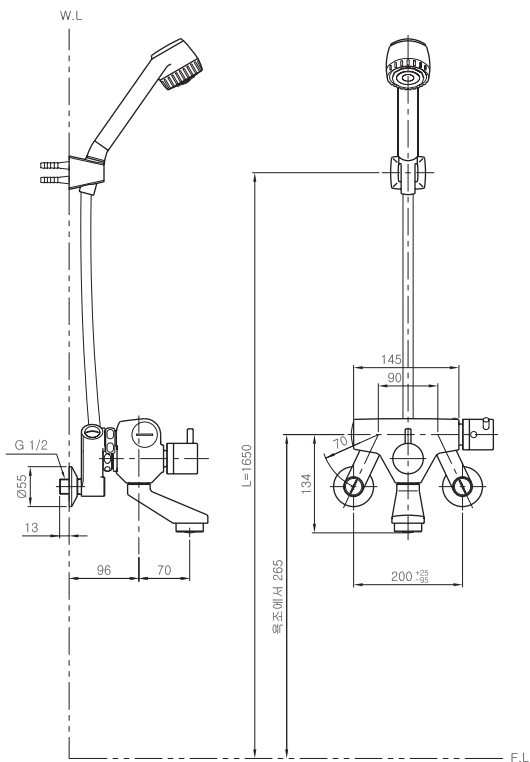
공중용제품 도면

Public

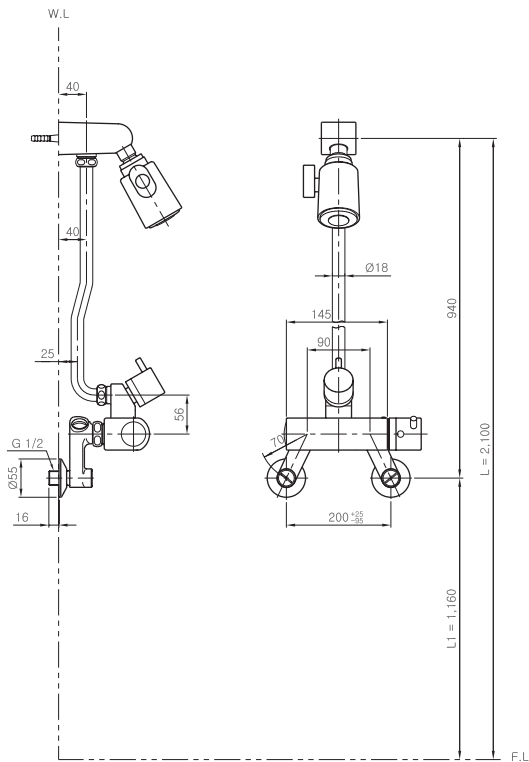


RBT100AE1

서머스타트 샤워수전

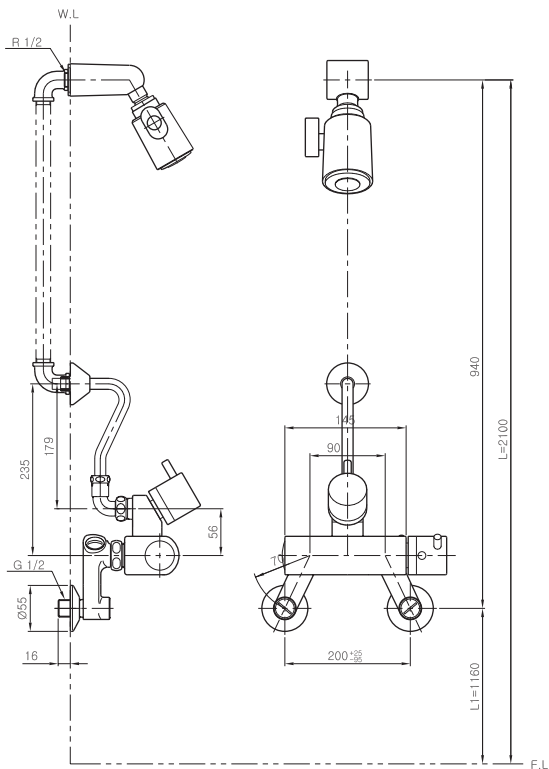


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
 RWL/RWS
 RWU
 RLS
 RBS
 RKS
 RFV
 RLH/RBH
 RCP/RLP/RUP
RBT
 RCF/RUF
 RCE/RUE
 RLE
 RA/RS
 RT
 RSP
 RB

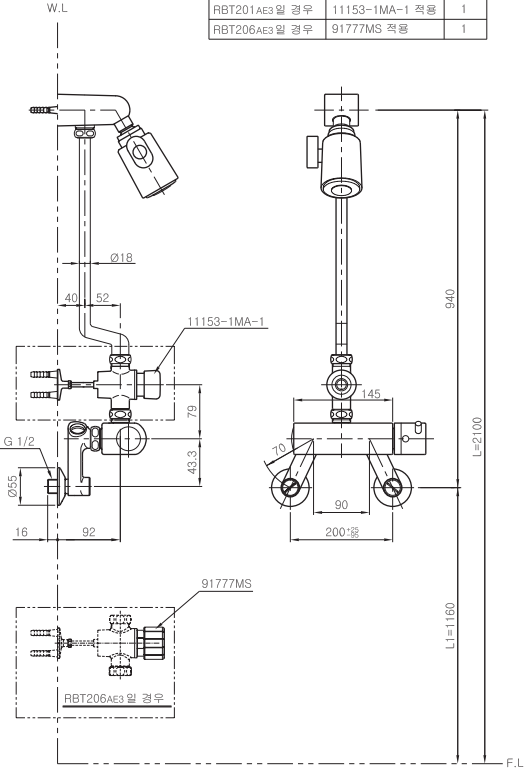


L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT2O1AE3 RBT2O6AE3

자폐 노출형 서머스타트 샤워수전

구분	적용품번	수량
RBT201AE3 일 경우	11153-1MA-1 적용	1
RBT206AE3 일 경우	91777MS 적용	1



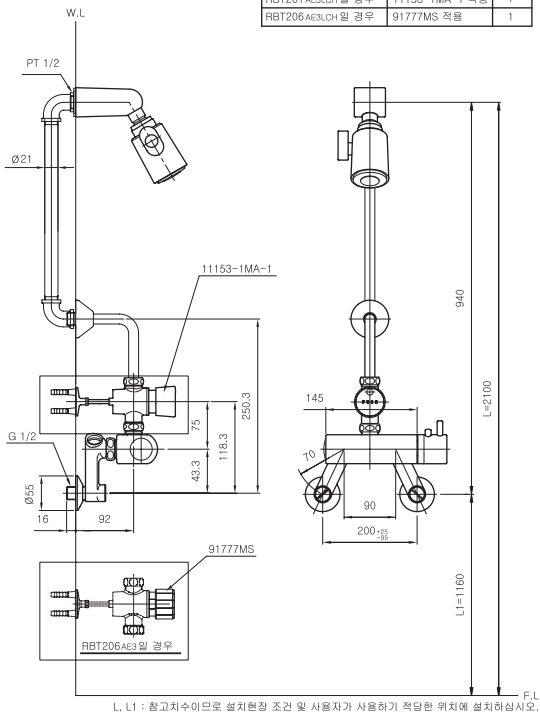
L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

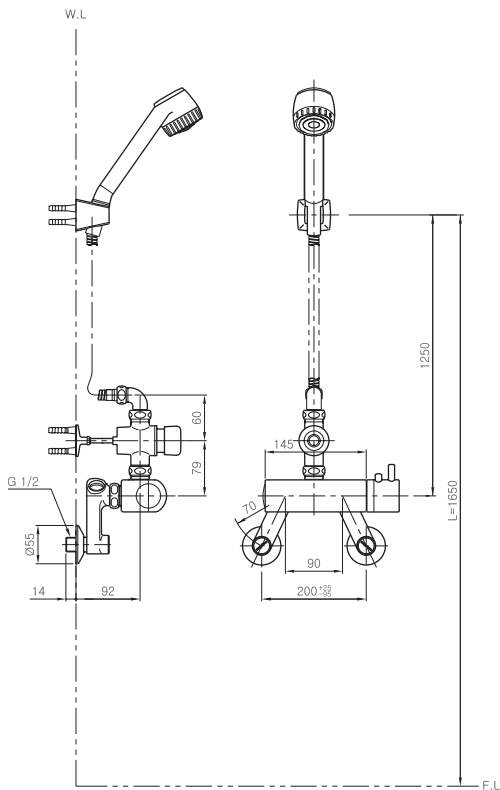
- RWC
- RWL/RWS
- RWU
- RLS
- RBS
- RKS
- RFV
- RLH/RBH
- RCP/RLP/RUP
- RBT**
- RCF/RUF
- RCE/RUE
- RLE
- RA/RS
- RT
- RSP
- RB

RBT201AE3LCH RBT206AE3LCH

자폐매립형 서머스타트 샤워수전

구 분	적용품번	수 량
RBT201AE3LCH 일 경우	11153-1MA-1 적용	1
RBT206AE3LCH 일 경우	91777MS 적용	1





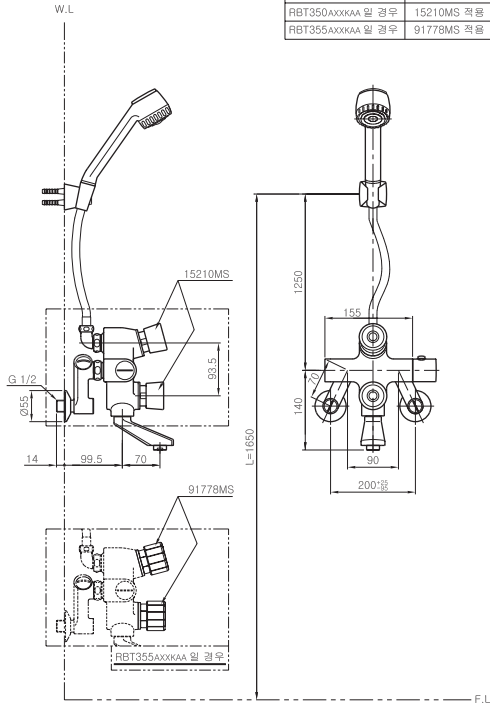
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RBT350AXXKAA
RBT355AXXKAA

양방향 자폐 서머스타트 샤워수전

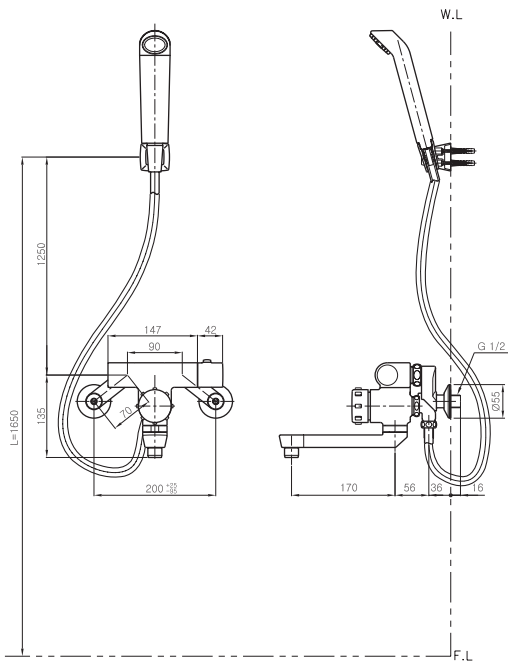
구 분	적용품번	수 량
RBT350AXXKAA 일 경우	15210MS 적용	2
RBT355AXXKAA 일 경우	91778MS 적용	2



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT400AxxKBD

K-서머스타트 샤워수전



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

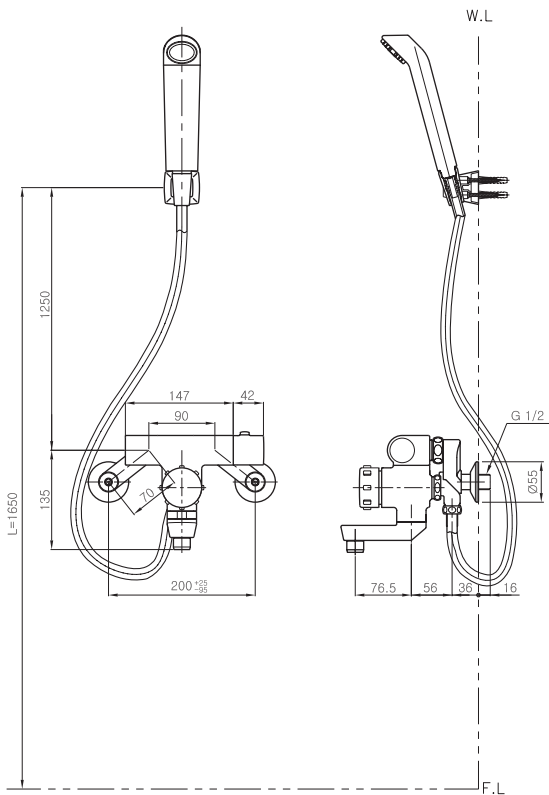
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

321

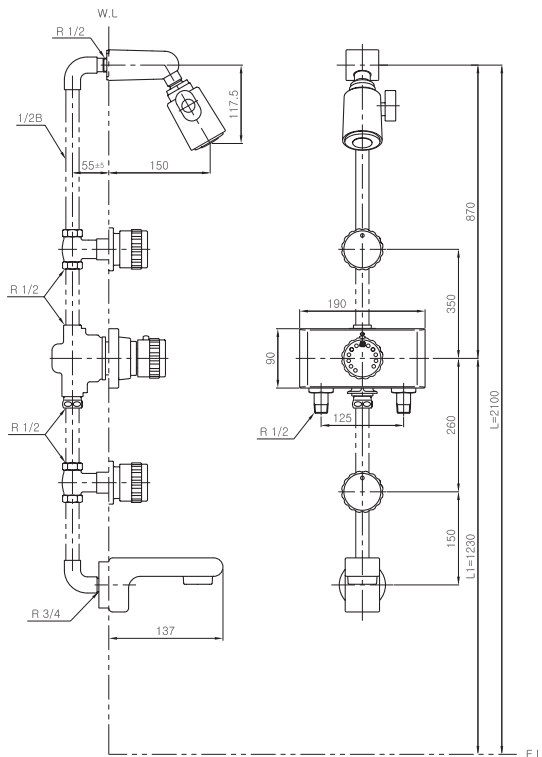
2007/2008 ROYAL TOTO

RBT400AxxKKN

K-서머스타트 샤워수전(토수구고정)

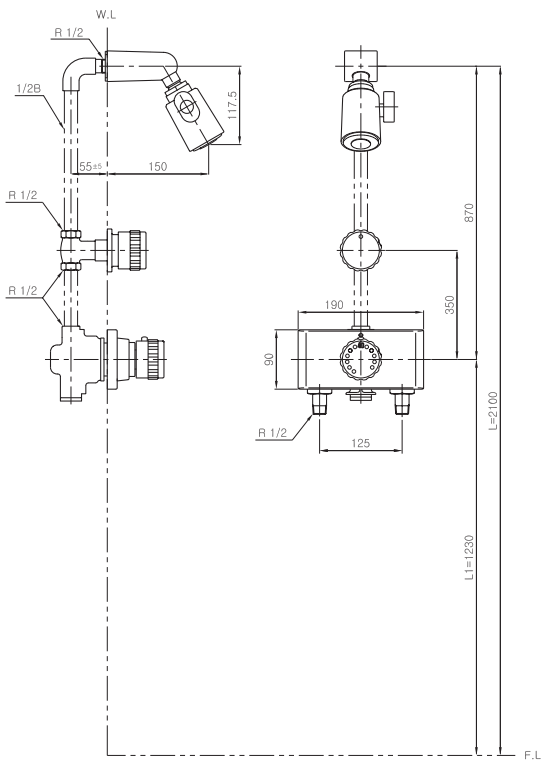


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

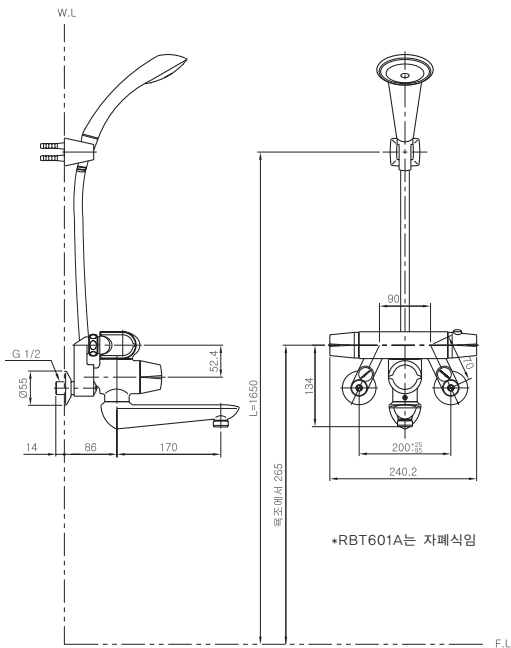
RBT600A
RBT601A

I-서머스타트 샤워수전

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

325

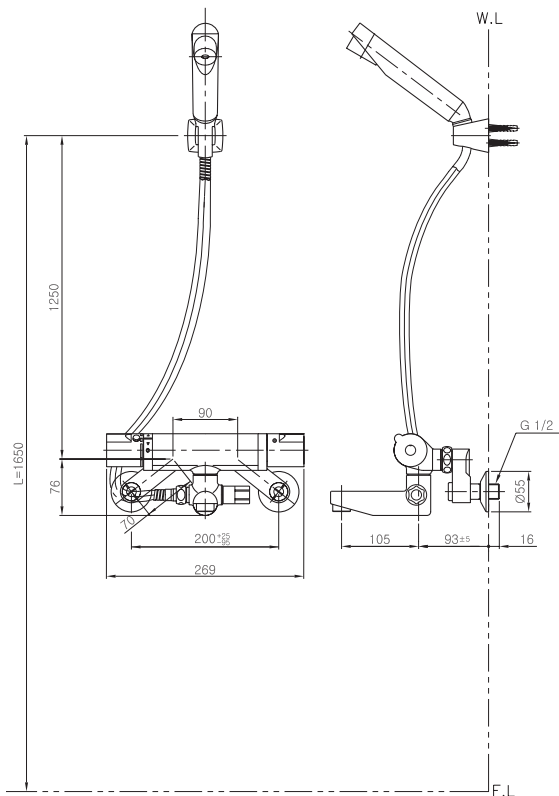
2007/2008 ROYAL TOTO



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT700A

형상기억 서머스타트 샤워 수전



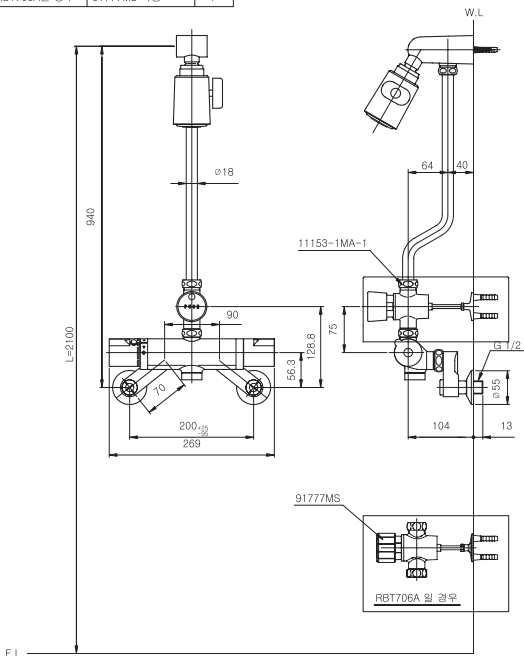
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT701A RBT706A

형상기억 자폐 노출형 서머스타트 샤워수전

구분	적용품번	수량
RBT701A일 경우	11153-1MA-1 적용	1
RBT706A일 경우	91777MS 적용	1

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

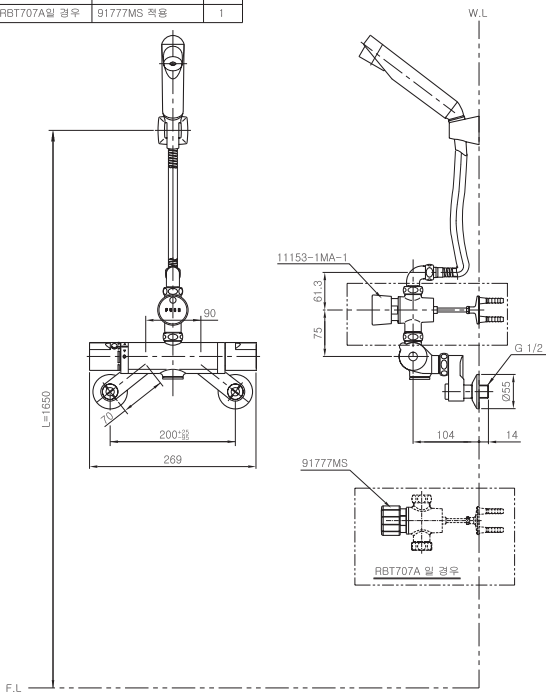


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT702A RBT707A

형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전

구 분	적용품번	수 량
RBT702A일 경우	11153-1MA-1 적용	1
RBT707A일 경우	91777MS 적용	1

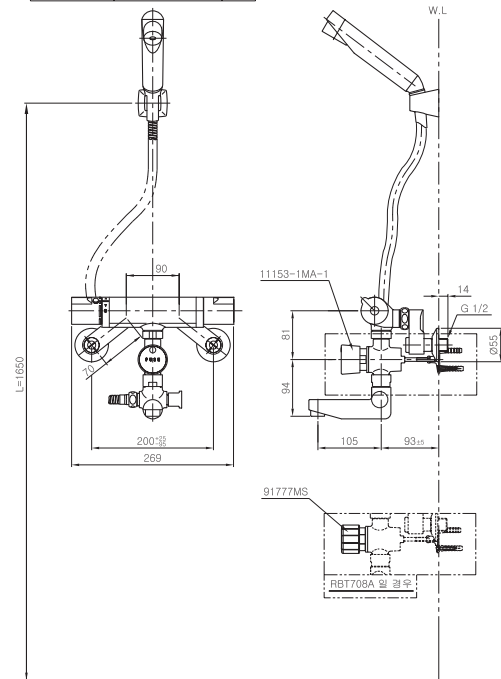


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT7O3A RBT7O8A

형상기억 자폐 서머스타트 샤워수전

구 분	적용품번	수 량
RBT703A일 경우	11153-1MA-1 적용	1
RBT708A일 경우	91777MS 적용	1



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

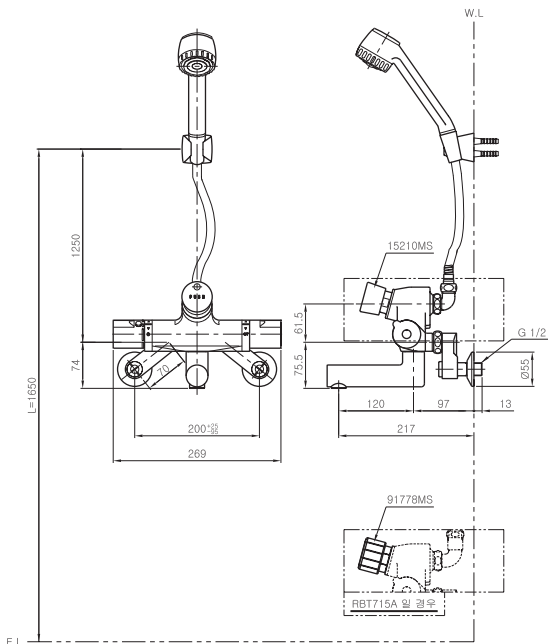
329

2007/2008 ROYAL TOTO

RBT710A RBT715A

형상기억 자폐 서머스타트 샤워 수전

구 분	적용품번	수 량
RBT710A 일 경우	15210MS 적용	1
RBT715A 일 경우	91778MS 적용	1

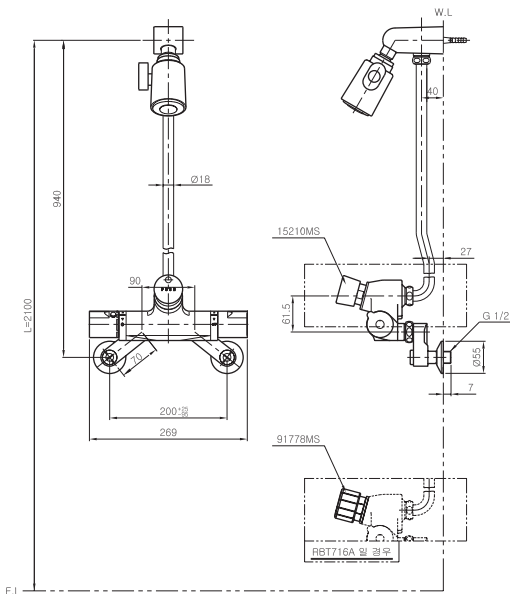


L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT711A RBT716A

형상기억 자폐 노출형 서머스타트 샤워수전

구 분	적용품번	수 량
RBT711A 일 경우	15210MS 적용	1
RBT716A 일 경우	91778MS 적용	1



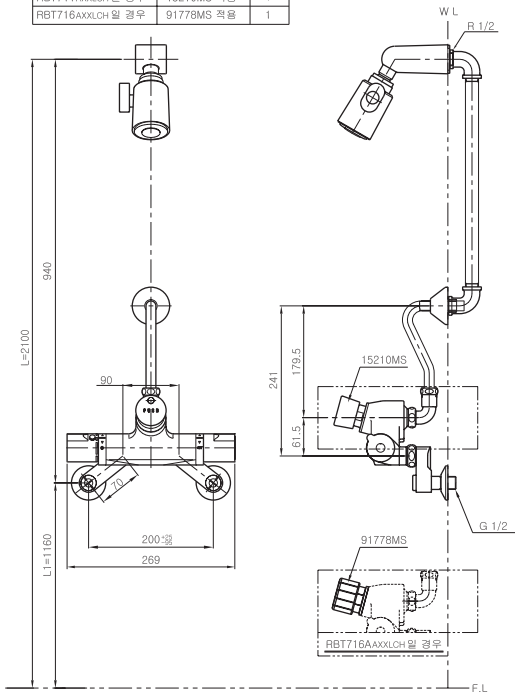
L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

RBT711AXXLCH RBT716AXXLCH

형상기억 자폐 매립형 서머스타트 샤워수전

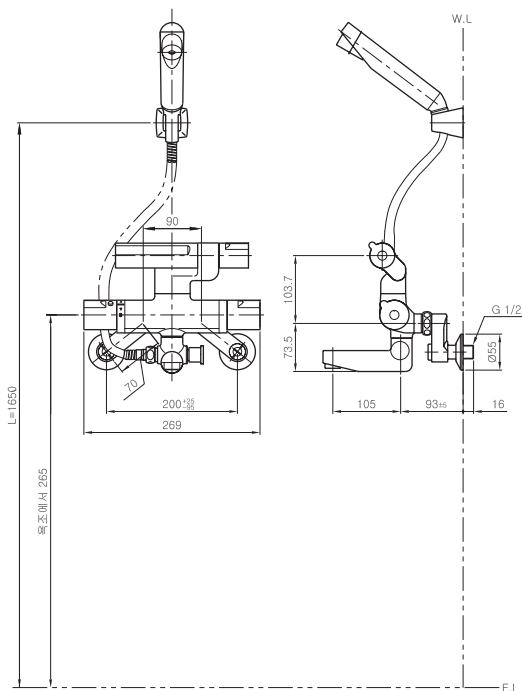
구 분	적용품번	수 량
RBT711AXXLCH 일 경우	15210MS 적용	1
RBT716AXXLCH 일 경우	91778MS 적용	1



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT720A

형상기억 서머스타트 샤워수전(바디샤워)



L : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

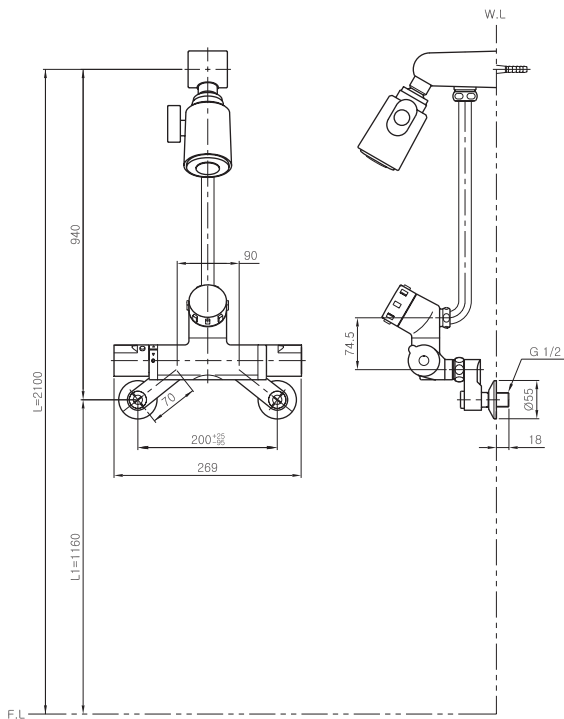
RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

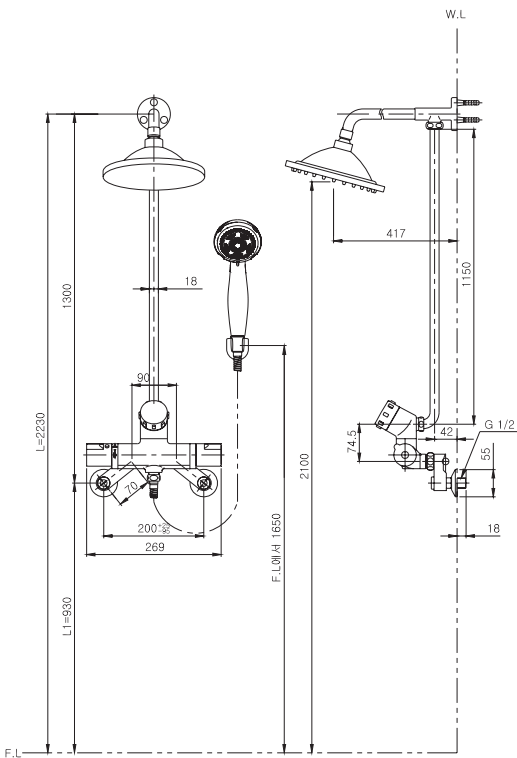


L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RBT730AE3LCH

형상기억 노출형

서머스타트 샤워수전(레인샤워)



L, L1 : 참고치수이므로 설치현장 조건 및 사용자가 사용하기 적당한 위치에 설치하십시오.

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

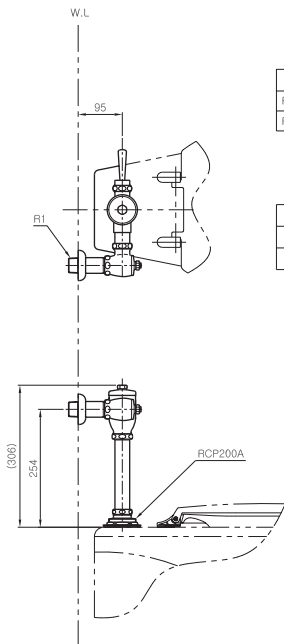
RT

RSP

RB

RCF100A RCF101A

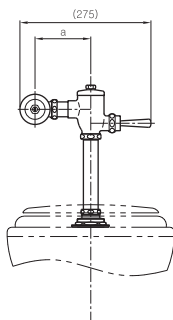
대변기 수세밸브

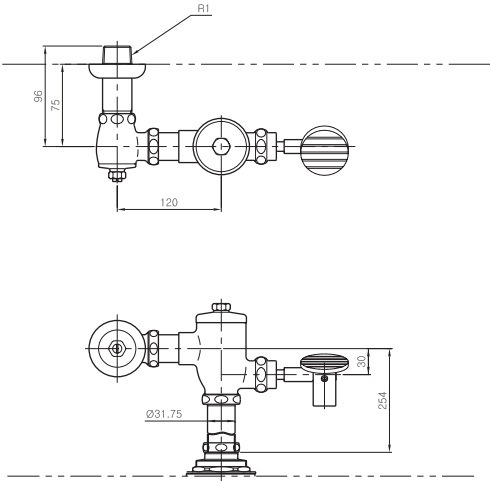


품 번	품 명	수량	비 고
RCF100A	대변기 수세밸브	1	
RCP200A	대변기 스퍼드	1	

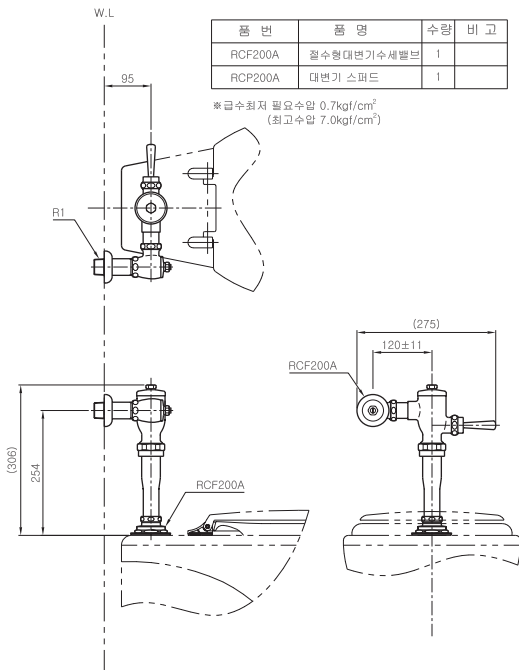
※ 급수최저 필요수압 0.7kgf/cm²
(최고수압 7.0kgf/cm²)

품 번	a	비 고
RCF100A	120	
RCF101A	120±11	





RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

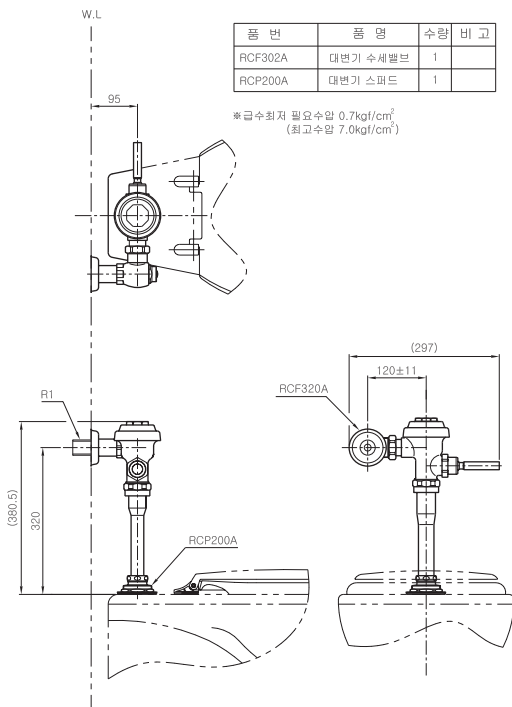
RLE

RA/RS

RT

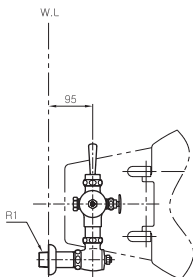
RSP

RB



RCF400A RCF401A

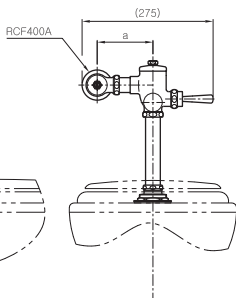
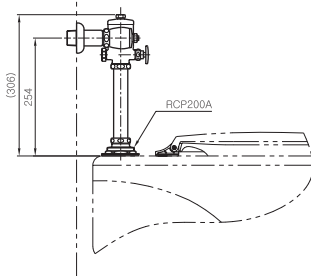
절수형 대변기 수세밸브(대,소변 구분형)



품 번	품 명	수량	비 고
RCF400A	절수형 대변기 수세밸브 (대,소변분형)	1	
RCP200A	대변기 스퍼드	1	

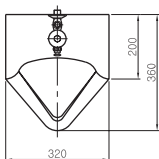
※ 급수최저 필요수압 0.7kgf/cm²
(최고수압 7.0kgf/cm²)

품 번	a	비고
RCF400A	120	
RCF401A	120±11	



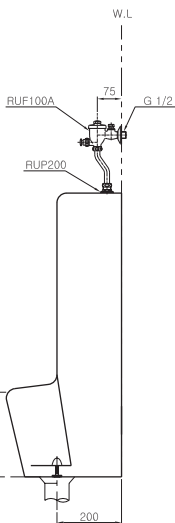
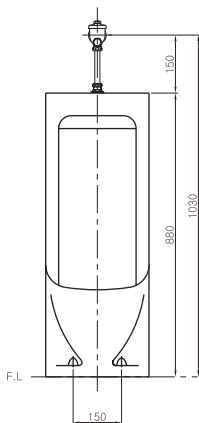
RUF100A RUF100AXXAPC

소변기 수세밸브



품번	품명	수량	비고
RUF100A	소변기 수세밸브	1	꼭관
RUF100AXXAPC	소변기 수세밸브	1	직관
RUP200A	소변기 스퍼드	1	

※ 급수최저 필요수압 0.7kgf/cm²
(최고수압 7.0kgf/cm²)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

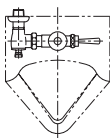
RLE

RA/RS

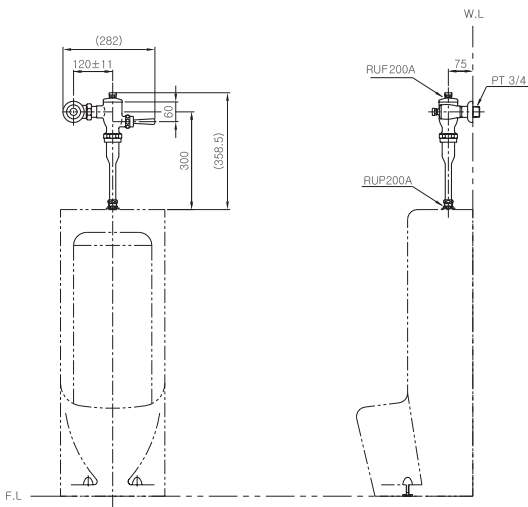
RT

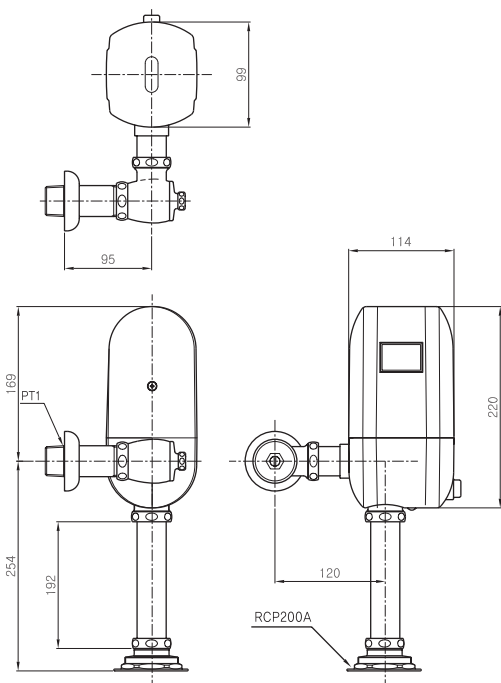
RSP

RB



품 번	품 명	수량
RUF200A	절수형 소변기 수세밸브	1
RUP200A	소변기 스퍼드	1





RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

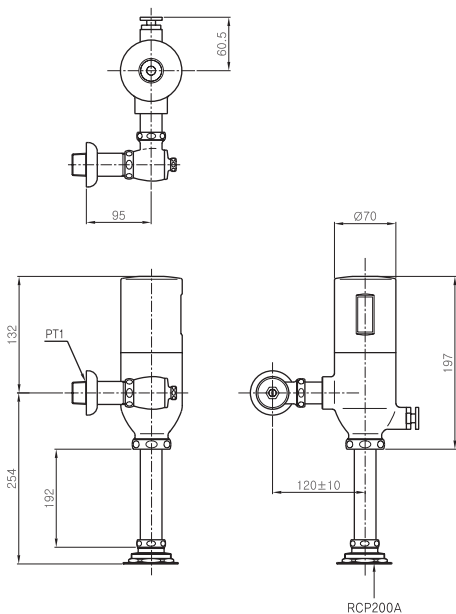
RLE

RA/RS

RT

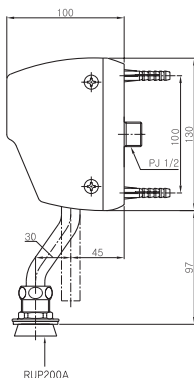
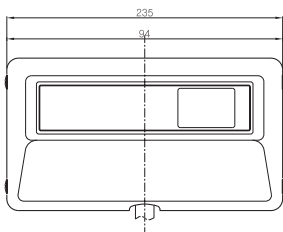
RSP

RB



RUE100/100S RUE111/111S

전자감지식 소변기 수세밸브



- RUE100(전기식)
- RUE100S(전기식-은회색)
- RUE111(건전지식)
- RUE111S(건전지식-은회색)

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

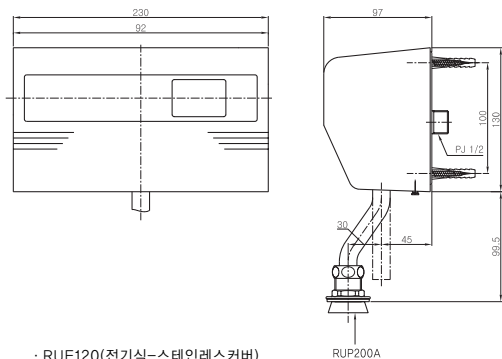
RLE

RA/RS

RT

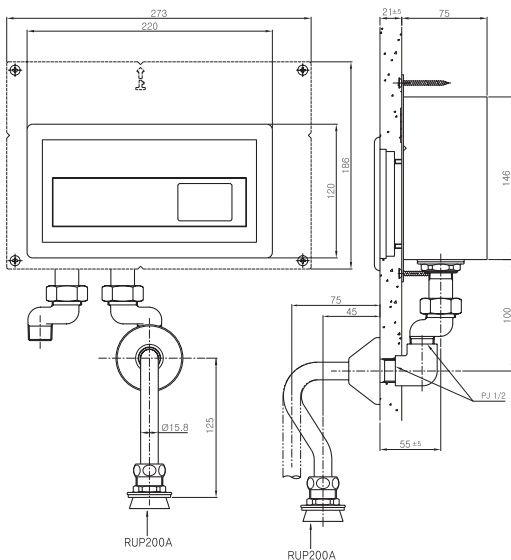
RSP

RB



- RUE120(전기식-스테인레스커버)
- RUE121(건전지식-스테인레스커버)

- RUE200(전기식)
- RUE211(건전지식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

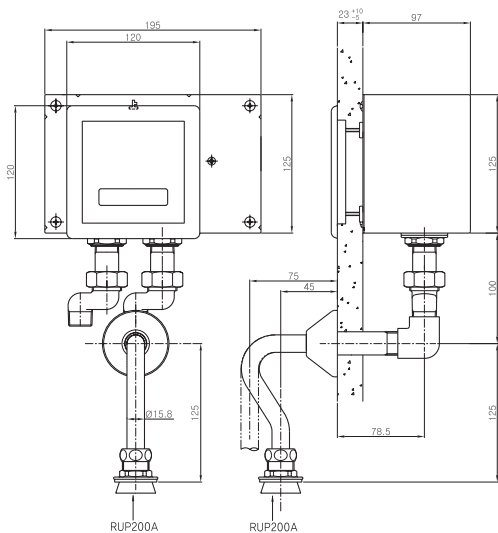
RA/RS

RT

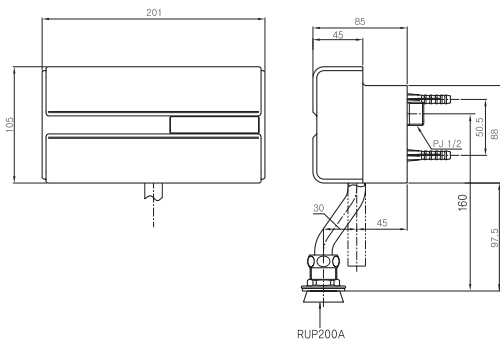
RSP

RB

- RUE220(전기식)
- RUE221(건전지식)



- RUE300(전기식)
- RUE311(건전지식)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

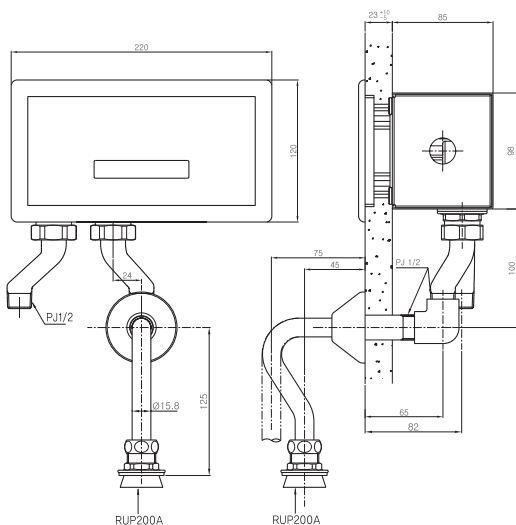
RA/RS

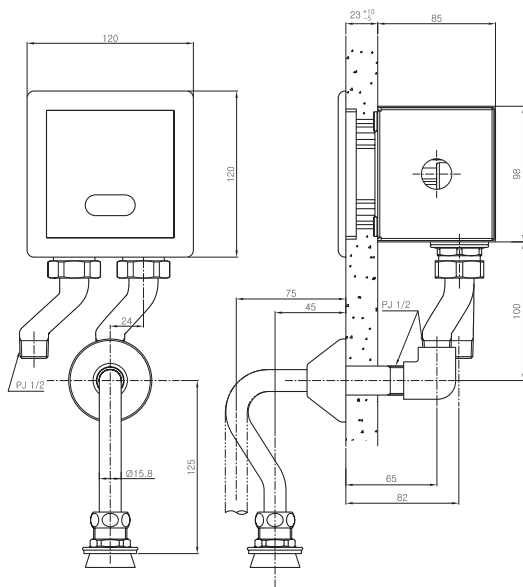
RT

RSP

RB

- RUE400(전기식)
- RUE411(건전지식)





RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

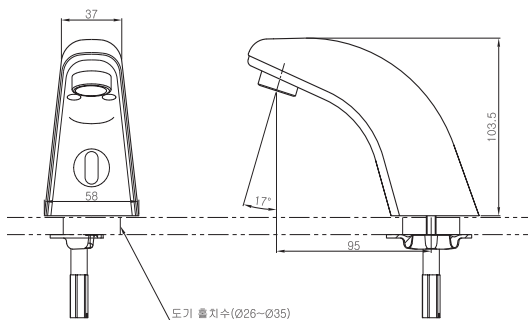
RSP

RB

- RUE420(전기식)
- RUE421(건전지식)

RLE300A/310A 자동수전

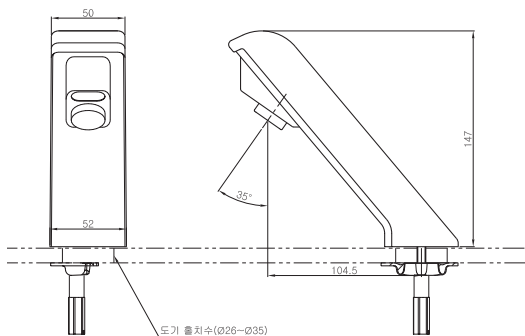
RLE320A/330A



- RLE300A(건전지식-온, 냉수 겸용)
- RLE310A(건전지식-냉수 전용)
- RLE320A(전기식-온, 냉수 겸용)
- RLE330A(전기식-냉수 전용)

RLE500A/510A 자동수전

RLE520A/530A

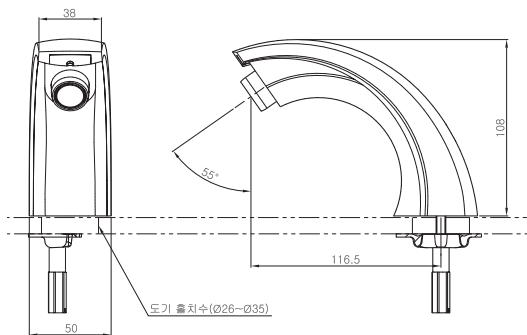


- RLE500A(건전지식-온, 냉수 겸용)
- RLE510A(건전지식-냉수 전용)
- RLE520A(전기식-온, 냉수 겸용)
- RLE530A(전기식-냉수 전용)

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

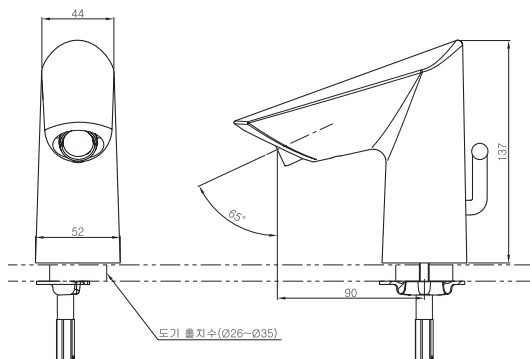
RLE600A/610A 자동수전

RLE620A/630A



- RLE600A(건전지식-온, 냉수 겸용)
- RLE610A(건전지식-냉수 전용)
- RLE620A(전기식-온, 냉수 겸용)
- RLE630A(전기식-냉수 전용)

RLE700A/710A 자동수전(자가발전형)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

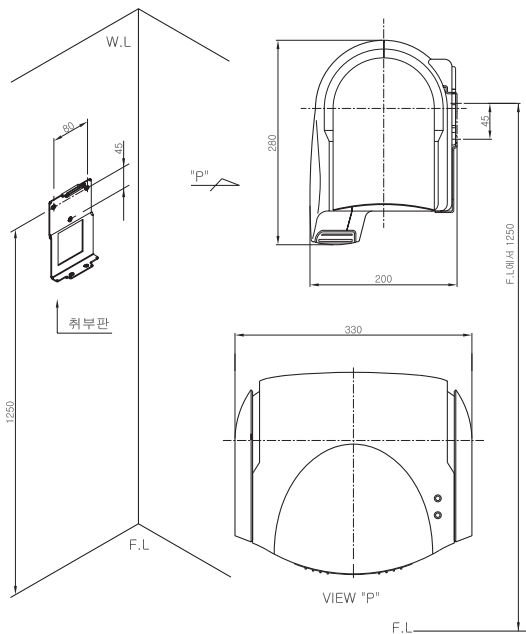
RSP

RB

- RLE700A(온, 냉수 겸용)
- RLE710A(냉수 전용)

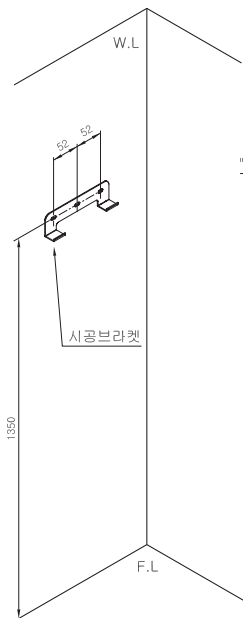
RA230

에어타올

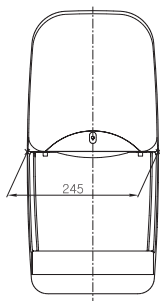
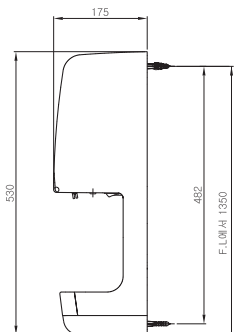


RA270

고속형 에어타울



"P"



VIEW "P"

F.L

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

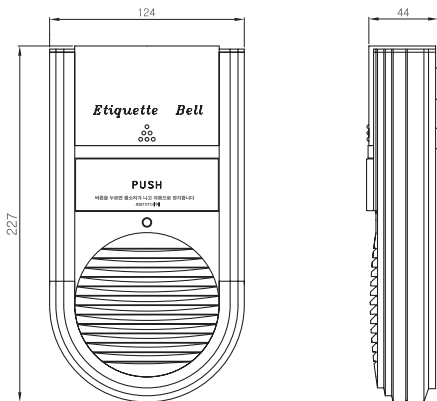
RB

357

2007/2008 ROYAL TOTO

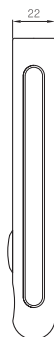
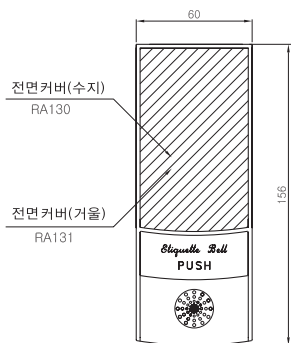
RA12OD

에티켓벨



RA130/131

에티켓벨



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

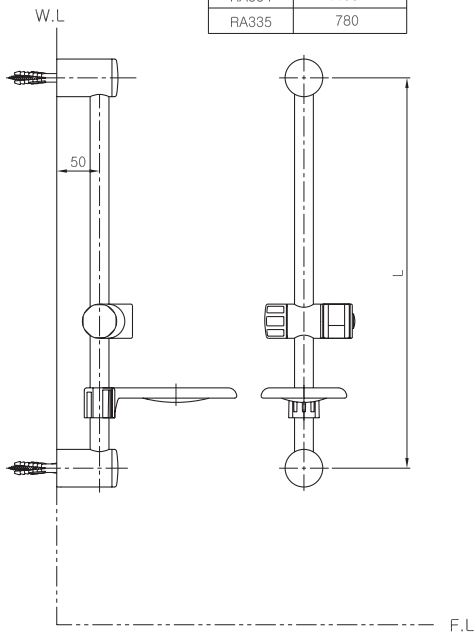
RB

RA330/331/332
RA333/334/335

슬라이드바

요목표

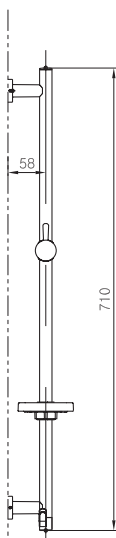
품 번	L (mm)
RA330	635
RA331	1095
RA332	1220
RA333	720
RA334	1105
RA335	780



RA32OAJF

슬라이드바

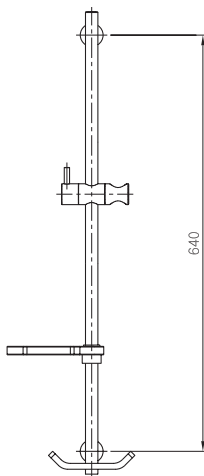
W.L



710

58

F.L



640

RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

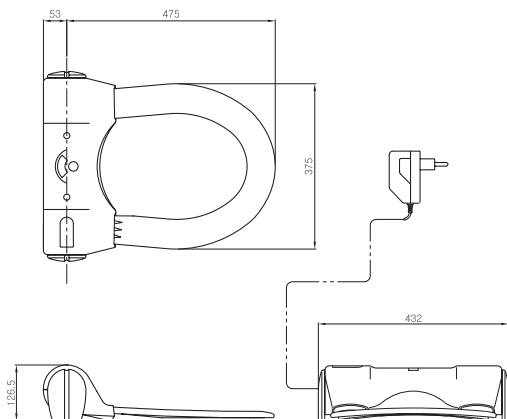
RB

361

2007/2008 ROYAL TOTO

RS211

위생시트

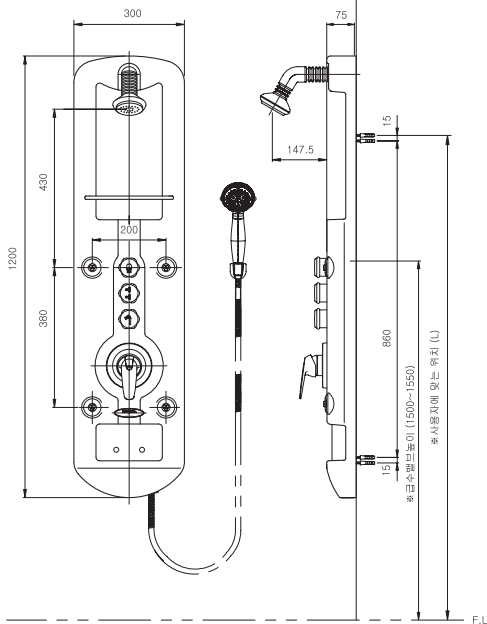


※ 참고

사용자에 맞는 위치(L)

키가 175Cm인 사람이 사용시	1805mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1855mm

※ 사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

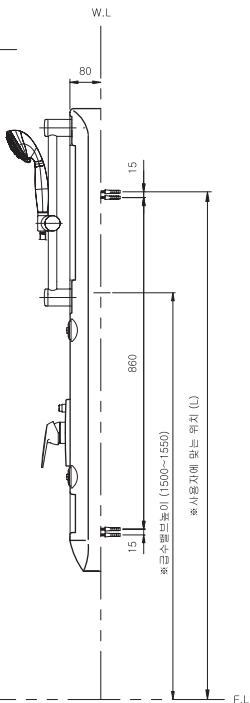
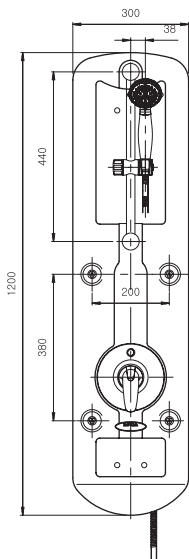
RB

※참고

사용자에 맞는 위치(L)

키가 175Cm인 사람이 사용시	1805mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1855mm

※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



RT300

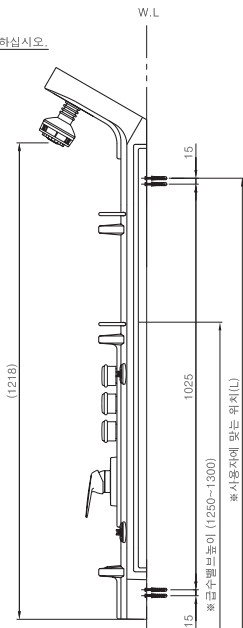
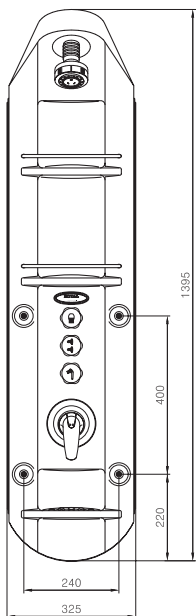
샤워타워

※참고

사용자에 맞는 위치(L)

키가 175Cm인 사람이 사용시	1755mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1805mm

※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

365

2007/2008 ROYAL TOTO

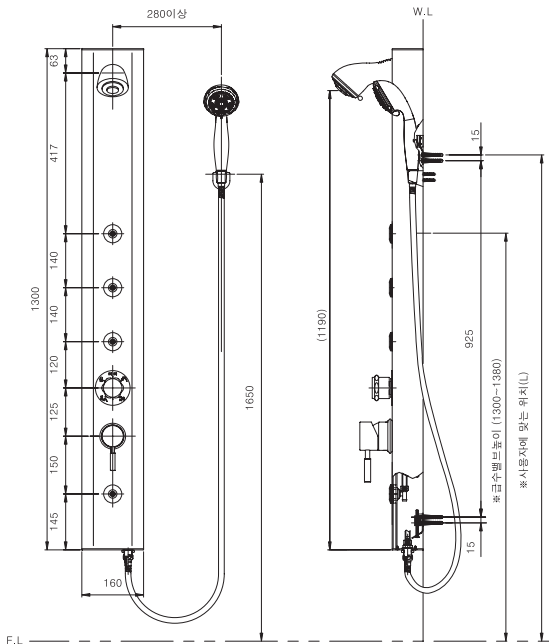
F.L

참고

사용자에 맞는 위치(L)

키가 175Cm인 사람이 사용시	1700mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1750mm

※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



RT500

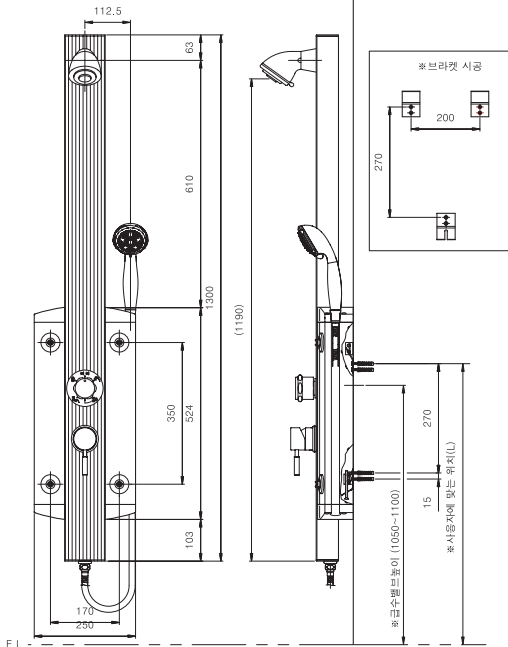
샤워타워

※참고

사용자에 맞는 위치(L)

키가 175Cm인 사람이 사용시	1150mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1200mm

※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

RB

367

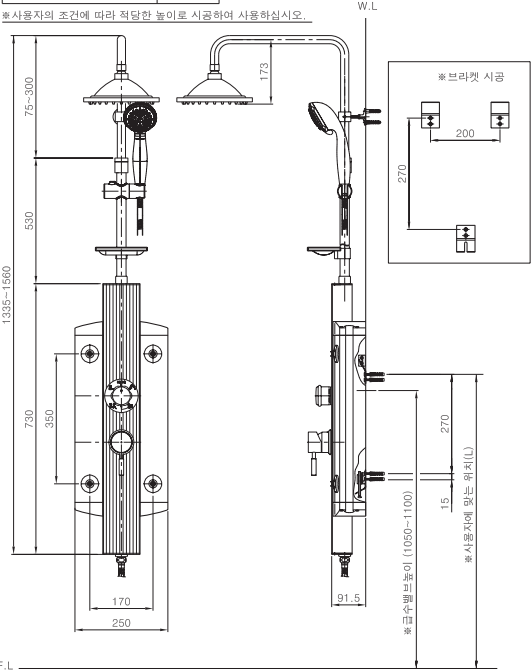
2007/2008 ROYAL TOTO

※참고

사용자에 맞는 위치(L)

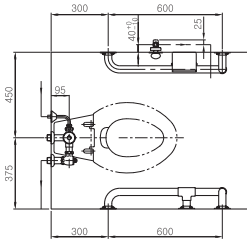
키가 175Cm인 사람이 사용시	1150mm
키가 180Cm인 사람이 사용시	1200mm

※사용자의 조건에 따라 적당한 높이로 시공하여 사용하십시오.



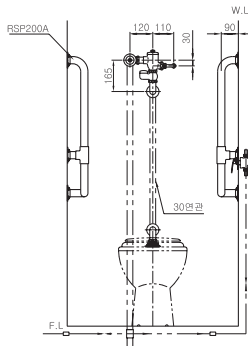
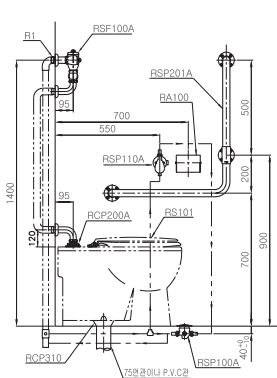
RCP-1

신체장애인용 대변기 부속(다용도용 손잡이)



품 번	품 명	수 량
RSF100A	대변기 수세밸브	1
RSP100A	원격 조작 푸트 밸브	1
RSP110A	원격 조작 핸드 밸브	1
RCP200A	대변기 스퍼드	1
RCP310	양변기 후련지	1
RA100	휴지걸이	1
RS101	시트	1
RSP200A	다용도 손잡이	1
RSP201A	다용도 손잡이	1

※ 급수최저 필요수압 0.7kg/cm²
(최고수압 7.0kg/cm²)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCE/RUF

RCE/RUE

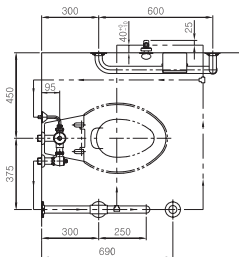
RLE

RA/RS

RT

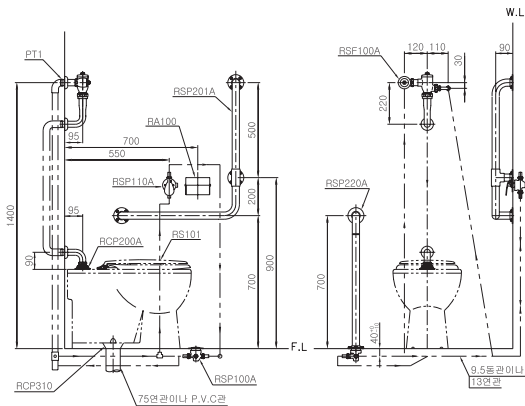
RSP

RB



품번	품명	수량
RSF100A	대변기 수세밸브	1
RSP100A	원격 조작 푸트 밸브	1
RSP110A	원격 조작 핸드 밸브	1
RCP310	양변기물렌지	1
RCP200A	양변기스퍼드	1
RA100	휴지걸이	1
RS101W	시트	1
RSP201A	다용도 손잡이(우)	1
RSP220A	대변기용 가동식 손잡이(좌)	1

※ 급수최저 필요수압 0.7kg/cm²
(최고수압 7.0kg/cm²)



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

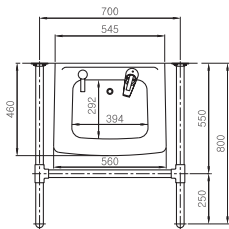
RLE

RA/RS

RT

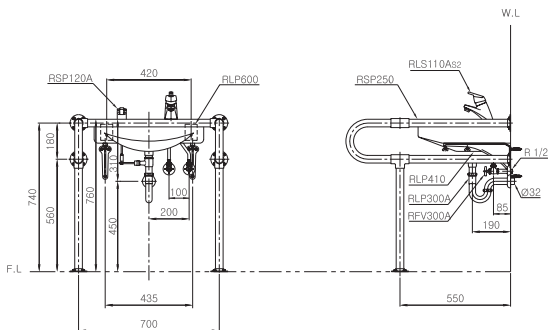
RSP

RB



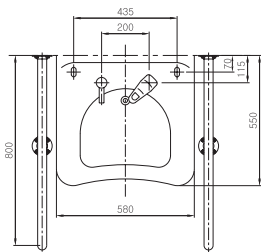
품 번	품 명	수 량
L510	세면기	1
RLS110As2	싱글레버식 세면기 출함꼭지	1
RSP120A	신장자용 세면기 POP-UP	1
RLP300A	세면기용 P 트랩	1
RLP410	세면기 브라켓	1조
RLP600	세면기 벽행거	1조
RSP250A	세면기용 손잡이	1

※ 급수최저 필요수압 0.7kg/cm²
(최고수압 7.0kg/cm²)

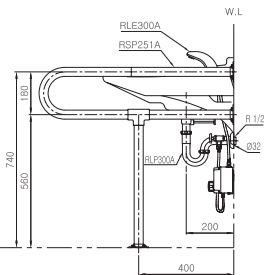
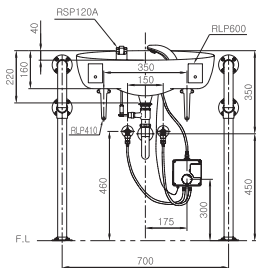


RLP-2

신체장애인용 세면기 부속(자동수전)



품번	품명	수량
	장애인용 대형 세면기	1
RLE300A	세면기용 자동수전	1
RSP120A	신장인용 POP-UP 레버	1
RLP300A	세면기 피형 트랩	1
RLP410	세면기 브라켓	2개1조
RLP600	세면기 벽행거	2개1조
RSP251A	세면기용 손잡이	1



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

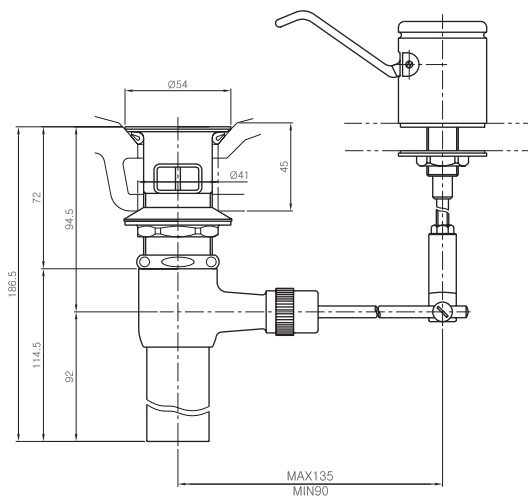
RB

373

2007/2008 ROYAL TOTO

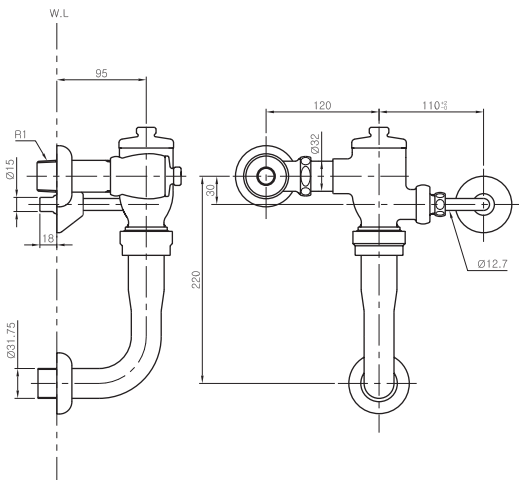
RSP120A

신체장애인용 세면기 POP-UP 레버



RSF100A

신체장애이용 대변기 수세밸브



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

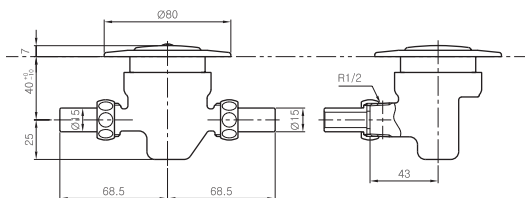
RT

RSP

RB

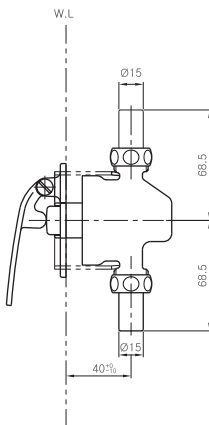
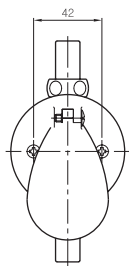
375

2007/2008 ROYAL TOTO



RSP110A

원격조작 핸드밸브



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

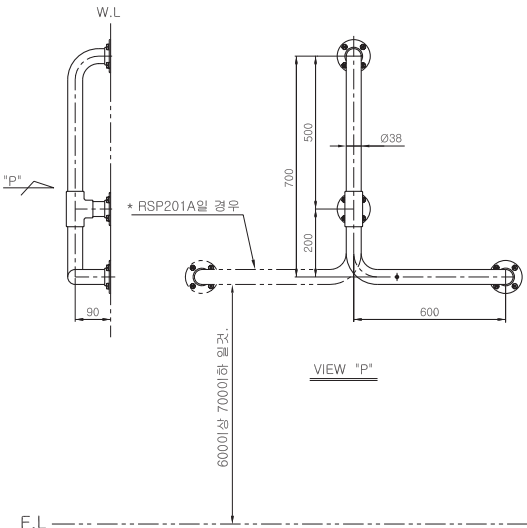
RSP

RB

RSP200A
RSP201A

다용도 손잡이

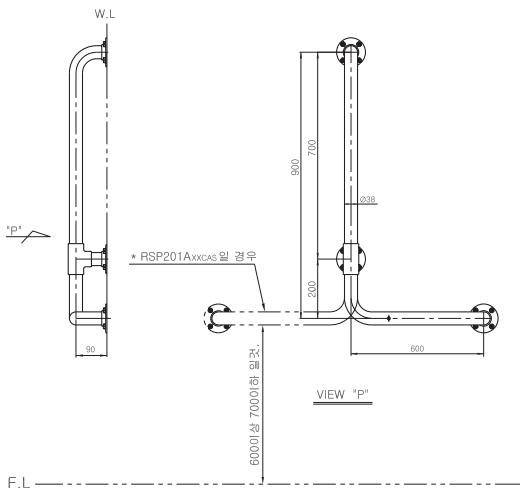
* RSP201A는 RSP200A 와 굽힌 방향만 반대임



RSP200A_{XXCAS}
RSP201A_{XXCAS}

다용도 손잡이

* RSP201A_{XXCAS}는 RSP200A_{XXCAS}와 굽힌 방향만 반대임



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

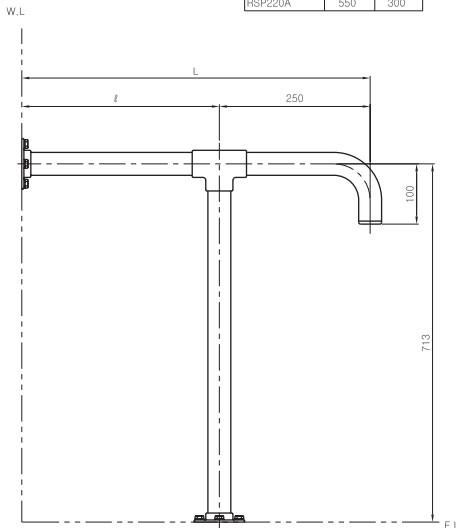
RSP

RB

RSP220A

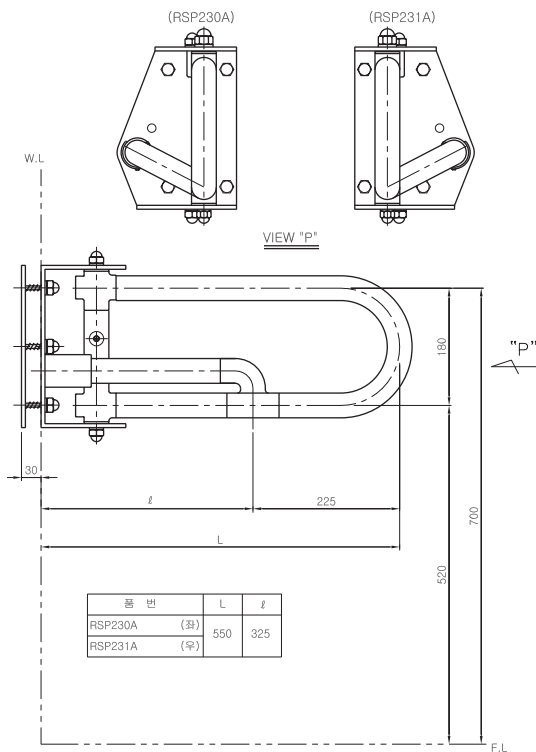
대변기용 손잡이(고정식)

품번	L	ℓ
RSP220A	550	300

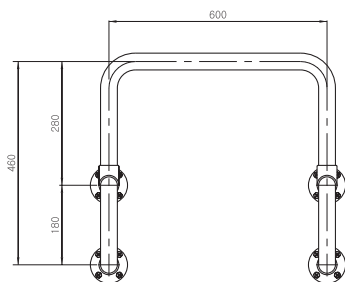
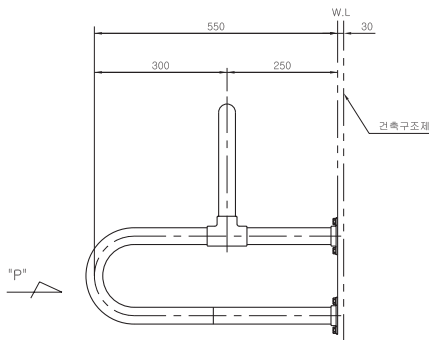


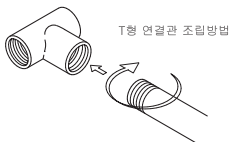
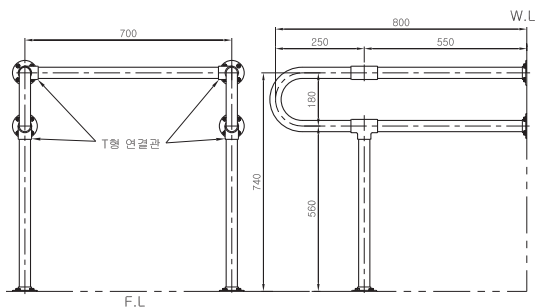
RSP230A
RSP231A

대변기용 손잡이(가동식-좌, 우)

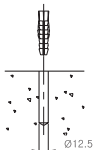


RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

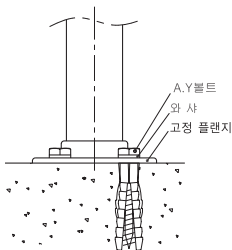
VIEW "P"



A.Y볼트의 고정



고정 플랜지 시공

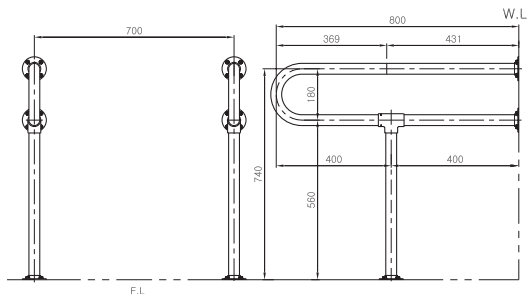


※ Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후

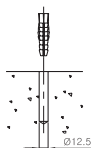
A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.

※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

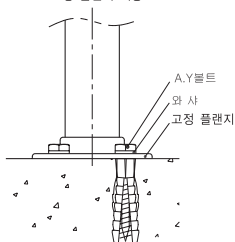
RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB



A.Y볼트의 고정



고정 플랜지 시공



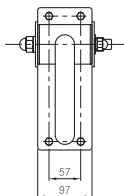
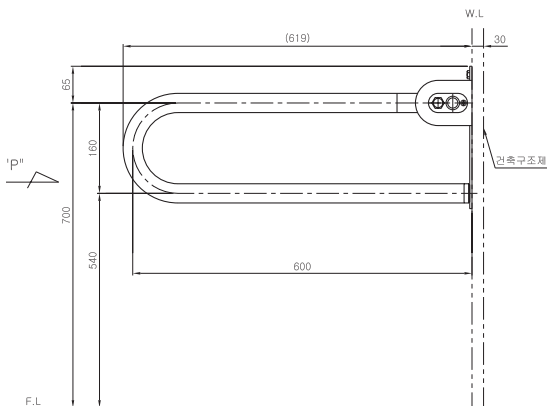
※ Ø12.5 드릴로 약70mm 깊이로 뚫은후

A.Y볼트 삽입부를 구멍에 끼워 주십시오.

※ 주의 : 구멍을 크게 뚫으면 견고하게 고정되지 않으니 주의하여 주십시오.

RSP33OA

대변기용 손잡이(가동식-상,하)



VIEW "P"

RWC
RWL/RWS
RWU
RLS
RBS
RKS
RFV
RLH/RBH
RCP/RLP/RUP
RBT
RCF/RUF
RCE/RUE
RLE
RA/RS
RT
RSP
RB

385

2007/2008 ROYAL TOTO

비데 시공방법

Bidet

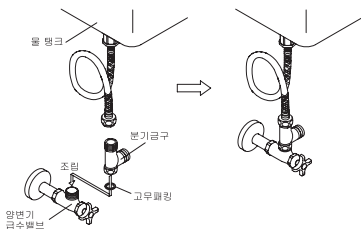


비데 시공법

1. RB 500

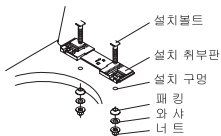
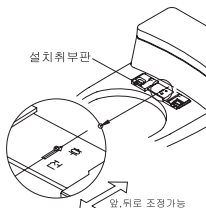
1) 분기금구의 연결

양변기 급수밸브에 그림과 같이 분기금구(T형)를 조립하십시오.
이때 동봉되어 있는 고무패킹이 누락되지 않게 주의하여 주십시오.
고무패킹이 없으면 누수가 됩니다.



2) 설치 취부판 고정

그림과 같이 설치취부판의 “전” 표시가
변기 앞쪽을 향하도록 하여 변기에 올려놓고
설치 고정볼트로 설치취부판이 흔들리지
않게 확실히 고정하여 주십시오.



(하부체결용 도기일 경우)

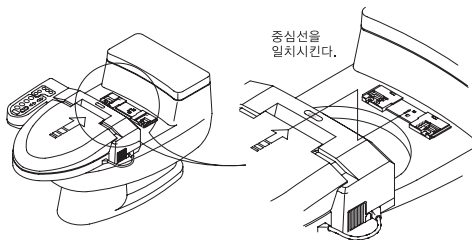


(상부체결용 도기일 경우)

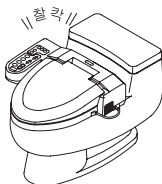
- ※ 설치 취부판의 고정위치는 앞, 뒤로 조정할 수 있습니다.
설치 취부판의 고정위치에 따라 제품이 설치되는 위치가 결정되므로
제품과 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적절하게 조절한 후
고정하십시오.
- ※ 주의 : 설치취부판이 도기와 평행이 되게 고정하십시오.

3) 본체 설치

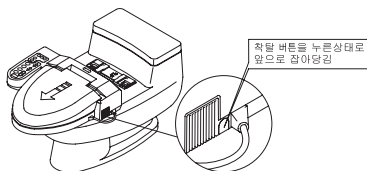
- ① 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합하십시오.
- ② 설치취부판에 그려진 화살표와 본체 상단의 **ROYAL-BIDET** 라벨의 중심선이 일치하도록 하여 살며시 밀어넣어 주세요.



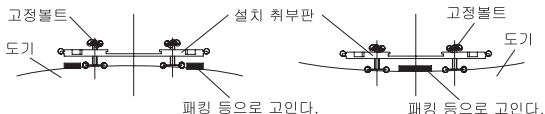
- ③ “찰칵”하는 소리가 나면 본체 결합이 완료된 것입니다.



※ 본체 조립 후 본체가 좌우로 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정되지 않았기 때문입니다. 이때에는 본체 우측의 착탈 버튼을 누른상태에서 본체를 앞으로 살며시 잡아당기면 본체가 쉽게 분리됩니다. 설치취부판을 견고하게 고정시킨 후 다시 본체를 결합하십시오.



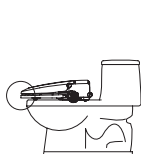
※ 본체가 도기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 취부판 고정위치의 도기 중심부가 심하게 돌출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있기 때문입니다. 이 때에는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정한 후 설치하십시오.



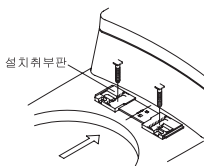
① 도기 중심부가 돌출된 경우

② 도기 중심부가 오목한 경우

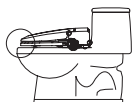
※ 본체가 변기보다 앞으로 튀어나오게 설치되거나, 변기보다 들어가게 설치된 경우에도 위 방법으로 본체를 분리한 다음, 설치 취부판을 앞, 뒤로 조정하여 고정시킨 후 본체를 결합하십시오.



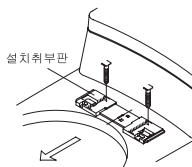
① 본체가 변기보다 튀어나온 경우



※ 설치취부판을 뒤로이동



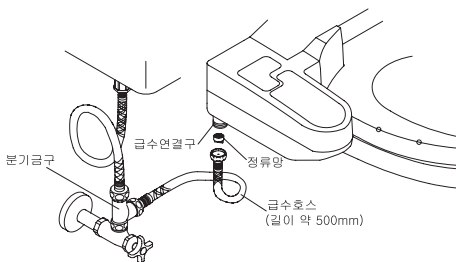
② 본체가 변기보다 들어간 경우



※ 설치취부판을 앞으로 이동

4) 본체 급수 연결 및 누수확인

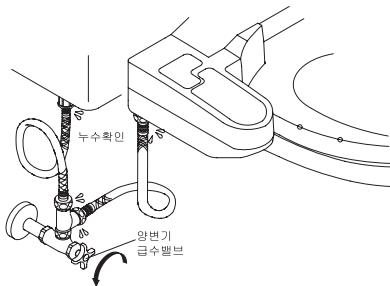
- ① 그림과 같이 분기금구와 본체 하단의 급수연결구 사이를 비데측 급수용 연결호스(길이 약 500mm)로 연결하여 주십시오.



※주의 : 급수호스를 비데 본체와 연결할 때 정류망은 급수연결구 내에 삽입되어 있으므로 반드시 확인 후 조립하십시오. (정류망을 빼고 설치시 이물질로 인해 누수될 수 있습니다.)

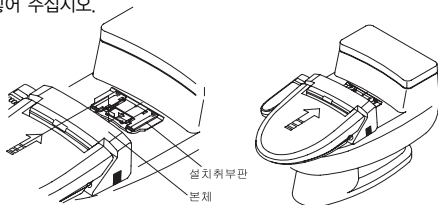
- ② 급수호스 연결이 완료되었으면 양변기 급수밸브를 왼쪽으로 돌려서 연 다음에 조립한 분기금구, 급수호스 연결부 등에서 누수가 있는지 확인하여 주십시오.

※ 만일 누수가 된다면 누수부위에 패킹이 삽입되어 있는지 확인하고 스페너 등을 이용하여 확실하게 조여 주십시오.



2. RB 600/700시리즈

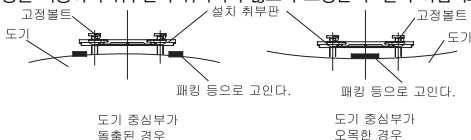
- ① 변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합하여 주십시오.
설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 본체부 하단의 취부판 삽입홈에 설치 취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣어 주십시오.



※ 설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며시 밀어 넣는다.

※ 본체 하단부에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다.

- ② 본체가 도기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 취부판 설치위치의 도기 중심부가 심하게 돌출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있기 때문입니다. 이때에는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정된 후 설치 하십시오.



- ③ 설치후 본체가 좌, 우로 쉽게 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정되지 않았기 때문입니다. 이때에는 아래 그림과 같이 본체를 분리시킨 후 설치 고정볼트를 완전히 조여서 설치 취부판을 견고하게 고정시킨 후 본체를 결합하십시오.

※ 본체 분리방법

본체 좌, 우 측면을 손으로 잡고 앞쪽을 살짝 들어 올린 상태에서 앞으로 당기면 본체가 분리됩니다.

- ①좌,우 측면을 손으로 잡고 본체 앞쪽을 살짝 들어 올린다.

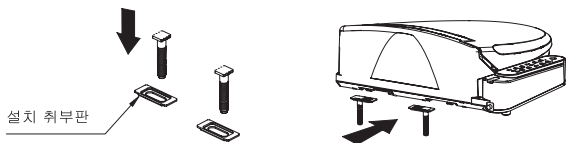
- ②본체를 앞으로 당긴다.



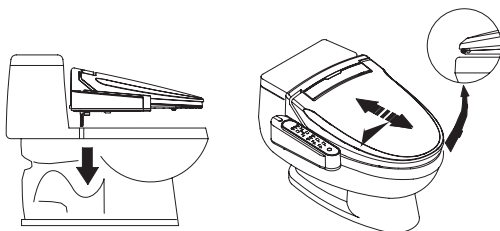
3. RB 900 시리즈(900/950/1000/1050)

- ① 아래의 그림과 같이 설치 취부판에 고정볼트를 끼운 후 비데 본체의 아래 홈에 밀어 넣습니다.

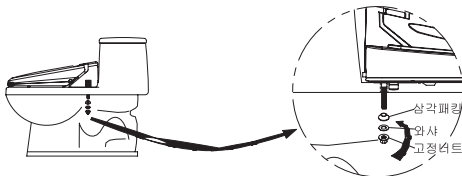
※ 고정볼트의 설치 범위는 140~180mm 또는 255mm에 설치가 가능합니다.



- ② 설치 취부판과 고정볼트가 끼워진 비데의 본체를 아래의 그림과 같이 양 변기의 설치 구멍에 넣고 비데를 전, 후로 조절하여 시트커버의 앞부분이 변기의 앞부분과 일치하도록 조정해 주십시오.



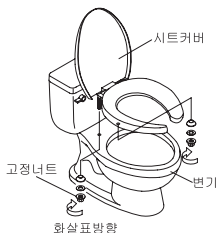
※ 주의 : 비데 본체가 도기와 평행이 되게 고정하십시오. 전, 후 조정을 마친 제품은 기울어지거나 고정위치가 변동되지 않도록 주의하여 고정시켜 주십시오.



4. RB 1900/1900R/2000

1) 양변기 시트 제거

- ① 양변기에 설치되어 있는 시트 및 시트 커버를 제거 하십시오.
- ② 그림과 같이 양쪽 고정너트를 화살표 방향으로 돌려서 풀어 내십시오.
- ③ 시트 및 시트커버를 위로 들어 올리면 시트가 양변기로부터 분리됩니다.



※ 일반적으로 양변기는 일반양변기(탱크와 변기가 분리된 양변기)와 원피스형 양변기(탱크와 변기가 일체된 양변기) 2종류가 있습니다. 일반 양변기는 변기 외부 양 옆에서 너트를 고정하도록 되어있고 원피스형 양변기는 탱크 내부에서 너트를 고정하도록 되어 있는 경우가 많습니다.



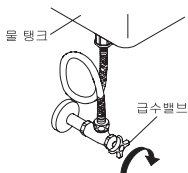
일반 양변기
(탱크와 변기가 분리된 양변기)



원피스형 양변기
(탱크와 변기가 일체로 된 양변기)

2) 급수관 분리

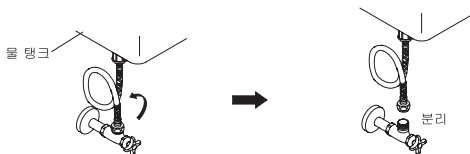
- ① 양변기 급수밸브를 잠그십시오.
- ② 그림과 같이 벽에 붙어있는 양변기 급수밸브를 오른쪽으로 닫아주십시오.



- ③ 양변기 탱크내의 물을 배수시켜 주십시오.
양변기 핸들을 눌러 양변기 탱크내의 물을 완전히 배수 시키십시오.



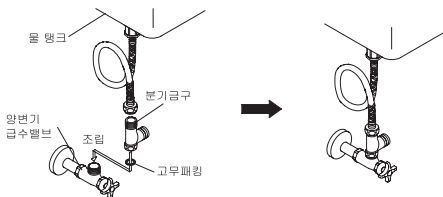
- ④ 양변기 탱크측 급수관을 분리시켜 주십시오.
그림과 같이 급수관 연결너트(2개)를 화살표 방향으로 풀고 탱크와 연결된 급수밸브와 분리하십시오.



※ 이사 등으로 제품을 이전할 필요가 있을 경우를 대비하여 분리한 기존의 양변기 시트 및 시트커버, 시트 고정너트, 패킹 등은 따로 잘 보관해 두십시오.

3) 분기금구의 연결

양변기 급수밸브에 그림과 같이 분기금구(T형)를 조립하십시오.
이때 동봉되어 있는 고무패킹이 누락되지 않게 주의하여 주십시오.
고무패킹이 없으면 누수가 됩니다.



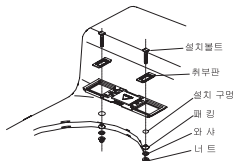
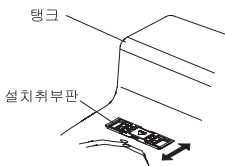
※ 주의 : 급수연결호스가 꺾이거나 비틀리지 않도록하여 주십시오.(누수가 될 수 있습니다)

4) 설치 취부판 고정

그림과 같이 양변기 설치구멍에 설치볼트, 취부판을 결합한 후 설치취부판의 화살표 표시가 탱크 반대쪽을 향하도록 하여 패킹, 와사를 끼우고 너트로 설치취부판이 흔들리지 않게 확실히 고정하여 주십시오.

- ※ 설치 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 하여 고정하여 주십시오.

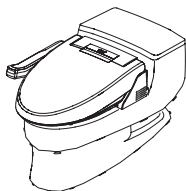
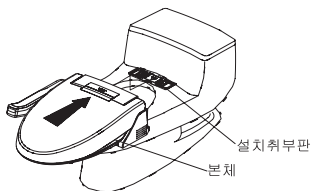
설치 취부판의 위치가 적당하지 않으면 시트가 변기보다 앞으로 튀어 나오거나 뒤로 들어가게 됩니다.



- ※ 제품과 양변기의 크기를 고려하여 설치취부판을 적당한 위치로 하여 고정하십시오.
- ※ 주의 : 설치취부판이 도기와 평행이 되게 고정하십시오.

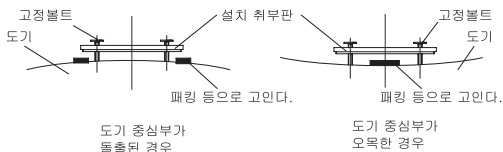
5) 본체 설치

- ① 변기에 고정된 설치취부판에 본체를 아래와 같이 결합하십시오.
설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 살며시 밀어넣어 본체부 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 양변기에 고정된 설치 취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어넣어 주십시오.



- ※ 설치취부판의 중심과 제품 본체의 중심선을 일치시켜 본체 하단에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 결합되도록 살며시 밀어 넣는다.
- ※ 본체 하단부에 형성된 취부판 삽입홈에 설치취부판이 바르게 결합되면 본체를 뒤로 완전히 밀어 넣는다.

- ② 본체가 도기에 고정된 설치 취부판에 잘 결합되지 않을 경우에는 취부판 설치위치의 도기 중심부가 심하게 도출되었거나, 오목하여 설치 취부판이 휘어진 상태로 고정되어 있기 때문입니다.
이때에는 그림과 같이 패킹 등을 사용하여 취부판이 휘어지지 않도록 고정한 후 설치하십시오.

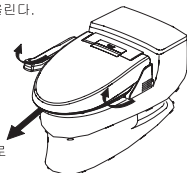


- ③ 설치후 본체가 좌, 우로 쉽게 흔들린다면 이는 설치 취부판이 견고하게 고정되지 않았기 때문입니다. 이때에는 아래 그림과 같이 본체를 분리시킨 후 설치 고정볼트를 완전히 조여서 설치 취부판을 견고하게 고정시킨 후 본체를 결합 하십시오.

※ 본체 분리 방법

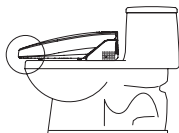
본체 좌, 우 측면을 손으로 잡고 앞쪽을 살짝 들어 올린 상태에서 앞으로 당기면 본체가 분리됩니다.

- a. 좌, 우 측면을 손으로 잡고 본체 앞쪽을 살짝 들어 올린다.



- b. 본체를 앞으로 당긴다.

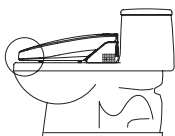
- ④ 본체가 변기보다 앞으로 나오게 설치되거나, 뒤로 들어가게 설치될 경우에도 위와 같은 방법으로 본체를 분리한 다음, 설치 취부판 위치를 아래와 같이 조정하여 주십시오.



- a. 본체가 변기보다 앞으로 나온 경우



- 설치취부판 위치를 뒤로 이동시킨다.



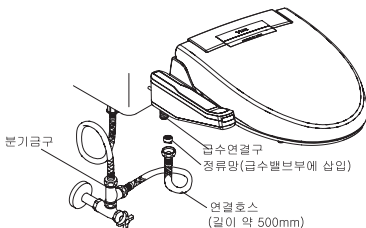
b. 본체가 변기보다
들어간 경우



설치취부판 위치를 앞으로 이동시킨다.

6) 본체 급수부 연결 및 누수확인

- ① 그림과 같이 분기금구와 본체 하단의 급수연결구 사이를 비데측 급수용 연결호스(길이 약 500mm)로 연결하십시오.



※ 주의 : 급수호스를 본체 급수연결구에 연결할 때 반드시 정류망을 삽입한 후 조립하십시오. (정류망을 빼고 설치시 이물질로 인해 누수될 수 있습니다.)

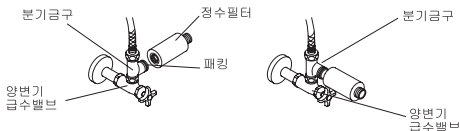
- ② 급수호스 연결이 완료되었으면 양변기 급수밸브를 반시계방향으로 돌려서 연 다음에 조립한 분기금구, 급수호스 등에서 누수가 있는지 확인하십시오.

※ 만일 누수가 된다면 누수부위에 패킹이 삽입되어 있는지 확인하고 스페너 등을 이용하여 확실하게 조여 주십시오.



※ 비데용 정수필터를 설치할 때에는 아래와 같이 설치하여 주십시오.(비데용 정수필터는 당사 전국 판매점에서 구입할 수 있습니다.)

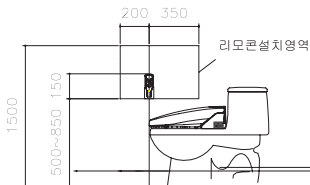
- ③ 그림과 같이 정수필터를 양변기 급수밸브에 설치된 분기금구에 연결하여 주십시오. 이때 정수필터가 양변기 또는 벽면 등에 닿아 설치가 어려울 때에는 분기금구 방향을 적당히 조정한 후 설치하시고 정수필터의 급수구 나사부에 결합된 패킹이 누락되지 않도록 주의하여 주십시오.



※ 주의 : 급수 연결호스가 꺾이거나 손상되지 않도록 하여 주십시오.(누수가 될 수 있습니다.)

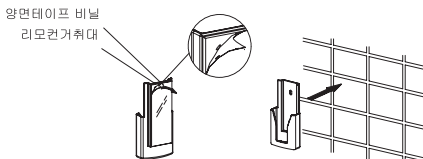
7) 리모컨설치(RB1900R/2000)

- ① 아래의 그림과 같이 적당한 위치에 리모컨을 설치하시기 바랍니다.

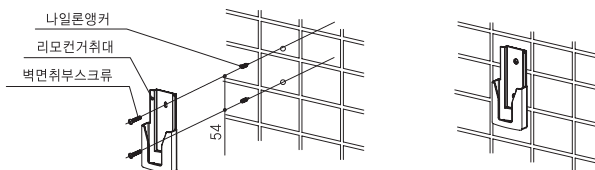


- ② 리모컨을 설치하는 방법은 아래와 같습니다.(2가지)

- a. 양면테이프를 사용하여 설치할 경우에는 리모컨거취대 뒷면에 양면테이프의 비닐을 떼어낸 후 벽면의 적당한 위치에 붙여 사용하십시오.



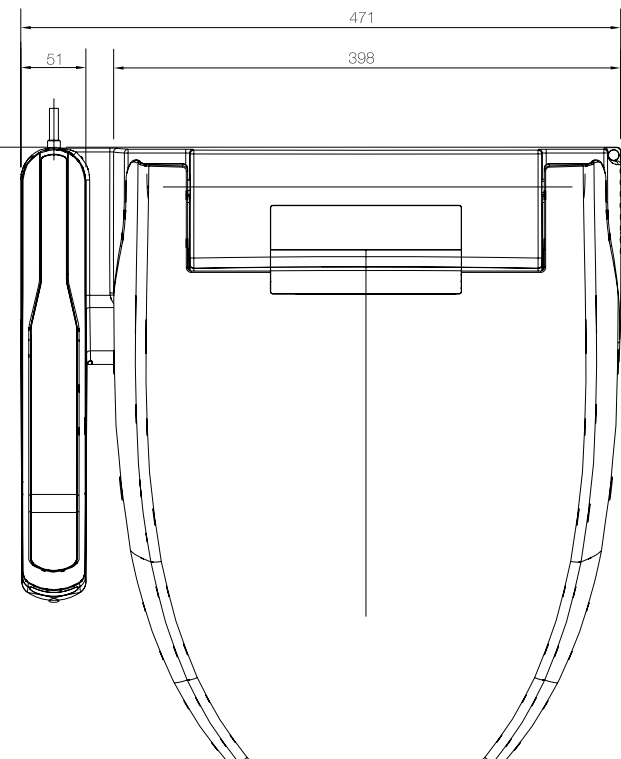
- b. 나사못으로 벽면에 고정시킬 경우에는 벽면에 $\varnothing 6$ 드릴공구를 사용하여 54mm 간격으로 깊이 40mm정도로 뚫은 후 뚫린 구멍에 나일론앵커를 넣고 벽면거취대의 구멍에 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시켜 사용하십시오.



※ 양면테이프가 잘 붙여지는 벽면에는 a.번의 시공방법을 권장합니다.

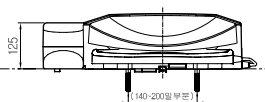
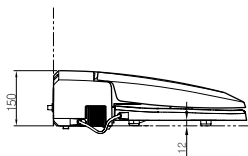
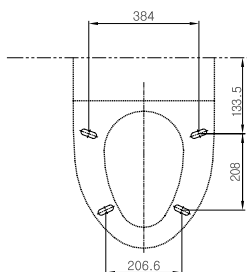
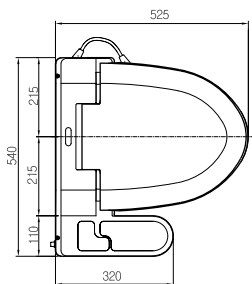
비데
도면

Bidet



RB500

로얄비데



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

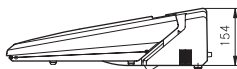
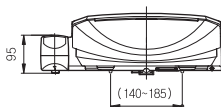
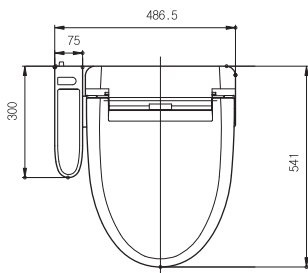
RB

401

2007/2008 ROYAL TOTO

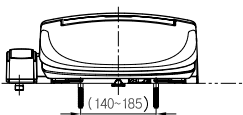
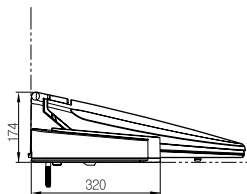
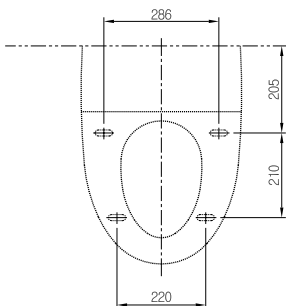
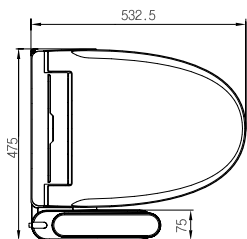
RB630/650
RB670/700

로얄비데



RB800/850/900
950/1000/1050

로얄비데



RWC

RWL/RWS

RWU

RLS

RBS

RKS

RFV

RLH/RBH

RCP/RLP/RUP

RBT

RCF/RUF

RCE/RUE

RLE

RA/RS

RT

RSP

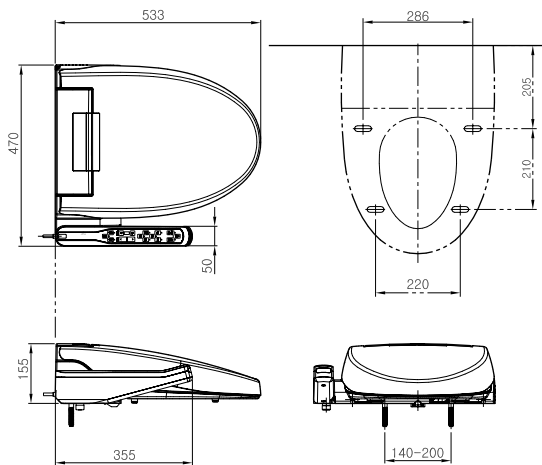
RB

403

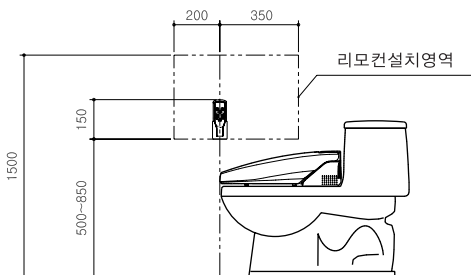
2007/2008 ROYAL TOTO

RB1900/1900R
RB2000

로얄비데(ROYAL VINI)



404



도량형 환산표

●길 이										
단 위	센티미터	미터	인치	피트	야드	마일	자	간	정	리
1cm	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109	.....	0.033	0.0055	0.00009	.....
1m	100	1	39.37	3.2808	1.0936	0.0006	3.3	0.55	0.00917	0.00025
1인치	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278	.....	0.0838	0.0140	0.0002	.....
1피트	30.48	0.3048	12	1	0.3333	0.00019	1.0058	0.1676	0.0028	.....
1야드	91.438	0.9144	36	3	1	0.0006	3.0175	0.5029	0.0083	0.0002
1마일	160930	1609.3	63360	5280	1760	1	5310.8	885.12	14.752	0.4098
1尺	30.303	0.303	11.93	0.9942	0.3314	0.0002	1	0.1667	0.0028	0.00008
1間	181.818	1.818	71.582	5.965	1.9884	0.0011	6	1	0.0167	0.0005
1町	10909	109.091	4294.9	357.91	119.304	0.0678	360	60	1	0.0278
1里	392727	3927.27	154619	12885	4295	2.4403	12960	2160	36	1
●무 게										
단 위	그램	킬로그램	톤	그레인	온스	파운드	돈	근	관	
1g	1	0.001	0.000001	15.432	0.03527	0.0022	0.26666	0.00166	0.000266	
1kg	1000	1	0.001	15432	35.273	2.20459	266.666	1.6666	0.26666	
1t	1000000	1000	1	.....	35273	2204.59	266666	1666.6	266.666	
1그레인	0.06479	0.00006	.....	1	0.00228	0.00014	0.01728	0.00108	0.000017	
1온스	28.3495	0.02835	0.000028	437.4	1	0.0625	7.56	0.0473	0.00756	
1파운드	453.592	0.45359	0.00045	7000	16	1	120.96	0.756	0.12096	
1돈	3.75	0.00375	0.000004	57.872	0.1323	0.00827	1	0.00625	0.001	
1근	600	0.6	0.0006	9259.556	21.1647	1.32279	160	1	0.16	
1관	3750	3.75	0.00375	57872	132.28	8.2672	1000	6.25	1	
●부 피										
단 위	홉	되	말	cm	m ³	l	in ³	ft ³	yd ³	gal(미)
1홉	1	0.1	0.01	180.39	0.00018	0.18039	11.0041	0.0066	0.00023	0.04765
1되	10	1	0.1	1803.9	0.00180	1.8039	110.041	0.0637	0.00234	0.47656
1말	100	10	1	18039	0.01803	18.039	1100.41	0.63707	0.02359	4.76567
1cm ³	0.00554	0.00055	0.00005	1	0.000001	0.001	0.06102	0.00003	0.00001	0.00026
1m ³	5543.52	554.325	55.4352	1000000	1	1000	61027	35.3165	1.30820	264.186
1 l	5.54352	0.55435	0.05543	1000	0.001	1	61.027	0.03531	0.00130	0.26418
1in ³	0.09083	0.00908	0.0091	16.386	0.000016	0.01638	1	0.00057	0.00002	0.00432
1ft ³	156.966	15.6666	1.56966	28316.8	0.02831	28.3169	1728	1	0.03703	7.48051
1yd ³	4238.09	423.809	42.3809	764511	0.76451	764.511	46656	27	1	201.974
1gal(미)	20.9833	2.0983	0.20983	3785.43	0.00378	3.78543	231	0.16368	0.00495	1
●넓 이										
단 위	평방자	평	단보	정보	제곱미터	아르	평방피트	평방야드	에이커	
1평방자	1	0.02778	0.00009	0.000009	0.09182	0.00091	0.98841	0.10982	.....
1평	36	1	0.00333	0.00033	3.3058	0.03305	35.583	3.9537	0.00081	
1단보	10800	300	1	0.1	991.74	9.9174	10674.9	1186.1	0.24506	
1정보	108000	3000	10	1	9917.4	99.174	106749	11861	2.4506	
1m ²	10.89	0.3025	0.001008	0.0001	1	0.01	10.764	1.1958	0.00024	
1a	1089	30.25	0.10083	0.01008	100	1	1076.4	119.58	0.02471	
1ft ²	1.0117	0.0281	0.00009	0.000009	0.092903	0.00929	1	0.1111	0.000022	
1yd ²	9.1055	0.25293	0.00084	0.00008	8.3613	0.0836	9	1	0.000207	
1acre	44071.2	1224.2	4.0806	0.40806	4046.8	40.468	43560	4840	1	

[전문점]

구분	상 호	주 소	전화번호
서울 영도 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포 영등포	강남로알	서울시 강남구 논현동 215 지영빌딩 1층	3443-3911~2
	강동로알	서울시 송파구 잠실본동 313-8호 백송빌딩 202호	3431-2876~7
	강북로알	서울시 종랑구 면목동 149-5	495-8855
	남부로알	서울시 관악구 신림동 566-7번지	854-8691
	북부로알	서울시 강북구 수유동 30-42 1층	906-0133~4
	서울서부로알	서울시 영등포구 도림1동 67번지	849-6820
	서초로알	서울시 강남구 논현동 128-5번지 승옥프라자 301호	3443-8805
	을지로로알	서울시 중구 을지로 3가 118-6	2264-4818
	부천로알	서울시 부천시 소사구 심곡본동 776-7	032-665-6623~4
	서해로알	인천시 계양구 계산3동 332-3 2호	032-553-7704
	인천중부로알	인천시 남동구 간석3동 73-9	032-439-2666~7
	구리로알	구리시 교문동 산5-1	031-565-1707
	성남로알	성남시 중원구 하대원동 101-8	031-757-1263
	수원로알	수원시 장안구 정자동 82-16 서일빌딩1층	031-251-3424
	안산로알	안산시 단원구 초지동 696-5	031-485-7075
	유한엔로알(주)	안양시 동안구 호계동 555-9 안양국제유통단지 12동 127호	031-479-4404~5
	용인로알	용인시 남동 27-2 윤빌딩 104	031-333-7711
	일산로알	고양시 일산구 백석동 1159-6	031-908-8658
	강릉로알	강릉시 포남동 1158-4	033-647-8232
	원주로알	원주시 봉산동 510-4	033-734-5334
춘천로알	춘천시 온의동 543-8	033-253-5729	
부산 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도 영도	남부로알	부산시 수영구 망미동 416-11번지	051-754-8724
	동부로알	부산시 동래구 사직3동 145-2	051-502-6665
	서부로알	부산시 수영구 망미동 416-4번지	051-757-8767
	김해로알	경남 김해시 내동 1099-4번지	055-312-6777
	마산로알	경남 마산시 회원구 합성2동 317-45	055-251-3181
	울산로알	울산시 남구 신정동 522-29	052-269-4061
	제주로알	제주시 연동 280-12	064-744-3280~2

구분	상 호	주 소	전화번호
대구50업소	구미로알	경북 구미시 원평동 964-503번지	054-441-1911
	대구로알	대구시 중구 향촌동 28-3	053-254-0740
	서대구로알	대구시 달서구 감삼동 65-2	053-573-0555~6
	포항로알	경북 포항시 남구 대도동 70-22	054-273-8185~6
광주50업소	광주로알	광주시 북구 중흥1동 654-4	062-511-7707
	로알김바스(주)	광주시 동구 수기동 23-2 제일오피스텔빌딩 101호	062-227-1233
	순천로알	전남 순천시 조례동 1257-3	061-741-2441
	전주로알	전북 전주시 덕진구 서노송동 659-8번지	063-278-7920
대전50업소	충부로알	대전시 서구 용문동 227-9	042-534-5825
	대전로알	대전시 동구 인동 116-7번지 101호	042-282-5116
	천안로알	충남 천안시 다가동 368-5	041-571-3888
	경호로알(주)	충북 청주시 상당구 내덕2동 415-3	043-215-2577

[대리점]

구분	상 호	주 소	전화번호
서울영업소	(주)대일도기	서울시 중구 을지로2가 101-3	02-2276-1146~9
	(주)제일도기	서울시 중구 을지로2가 88-7	02-2267-3832~3
	하나도기타일	서울시 종로구 을지로3가 5-5	02-2263-6761
	진영도기(주)	서울시 영등포구 영등포동1가 139-5	02-2678-3771~2
	대명위생도기(주)	서울시 강남구 논현동 207-6	02-518-2121~5
	세원상사(주)	서울시 강남구 논현동 58-9	02-511-5095~7
	삼은도기사	서울시 성동구 하왕십리동 291-10 덕용빌딩 104호	02-2294-5883
	(주)삼영위생도기	서울시 중구 을지로2가 101-14	02-2268-0643
	세일도기(주)	서울시 송파구 삼전동 101-1 태현빌딩1호	02-420-8111
	(주)금양통상	경기도 성남시 수정구 복정동 25-7 서울시 강남구 역삼동 785-13	031-752-3600 02-567-2447
	홈바스	서울시 강남구 논현동 208-14 용창빌딩 303호	02-3444-2497~8

구분	상 호	주 소	전화번호
서울영업소	대일도기사	서울시 중구 을지로4가 49-1	02-2279-7753
	성신도기타일(주)	서울시 강남구 논현동 128-4	02-548-1496~8
	(주)건설도기통상	서울시 중구 을지로3가 251-1	02-2277-7727~8
	(주)경동건축자재	경기 성남시 분당구 정자동 44-6	031-726-0335
	서울위생기(주)	경기 용인시 김량장동 323-8	031-335-9948
	천일상사	경기 구리시 갈매동 461	031-572-8717
	한결세라믹스	경기 하남시 광암동 18	02-414-9611
	케이에스비 시스템	서울시 강남구 논현동 207-3 장뿔B/D 102호	02-3446-9395
	세양도기	서울시 중구 을지로2가 88-6	02-2278-2614
	호수 & 로얄	경기 의정부시 의정부3동 394-7	031-877-5612
	(주)알하임	서울시 영등포구 신길동 1148 1F	02-849-0196
	동부타일과 도기	서울시 동대문구 답십리5동 994 꿈에그린@ 건축자재상가 108호	02-2247-3677
	(주)일광세라믹	서울시 서초구 양재동 125-1 서림B/D3층	02-529-4470
	건흥건축	강원 춘천시 낙원동 62-1	033-254-4193
영남지사	(유)국일도기	부산시 동래구 사직동 104-7	051-506-2281
	(주)국제타일	부산시 부산진구 부전동 35-1	051-802-3302
	(유)대우도기	부산시 동래구 명륜동 65-42	051-552-1215
	(주)동광타일도기	부산시 부산진구 전포2동 876-2	051-809-7900
	(주)동일도기	부산시 부산진구 범천1동 882-4	051-646-3618
	(주)유신하우징	부산시 중구 중앙동 5가 7	051-463-7575
	정아도기타일상사	부산시 서구 부용동 21 4/1	051-245-0024
	(주)한양건축	부산시 부산진구 범천1동 873-23	051-642-8857
	(주)태양	부산시 사상구 감전동 512-6	051-314-1650
	(주)영남타일상사	대구시 중구 북성로2가 58	053-255-1260
	화신도기	대구시 중구 서문로 2가 54-1	053-255-4029
	(주)신영도기도가상사	대구시 북구 산격동 576-3	053-383-4447~8
	(주)홈센타	대구시 북구 노원3가 34-11	053-351-6600 053-354-9101
	(주)대왕타일도가상사	대구시 동구 효목동 395-27	053-741-2934
	동일세라믹스	대구시 중구 대안동 66번지	053-423-4427

구분	상 호	주 소	전화번호
영 남 지 사	제일상사	대구시 북구 읍내동 1285-5	053-324-5751
	(주)우인바스텍	대구시 북구 복현동 267-1	053-939-1431
	(유)명신건재	마산시 회원구 양덕2동 151-19	055-252-5000
	(주)미광건재	마산시 회원구 양덕2동 57-10	055-292-5767
	중앙타일	구미시 원평1동1036-11	054-452-6333
	새한도기	진주시 본성동 15-3	055-741-4575
	(주)화신하우징	경남 진주시 칠암동 63-1 3층	055-762-6000
	동일건재사	울산시 남구 달동 881-10	052-268-6924
	동양타일	경주시 노서동 121-16	054-741-0354
	현대타일	경남시 창원시 명서동 172-10	055-238-5515
	금강TOOL	경남 거제시 신현읍 수월리 1113-2	055-637-2297
	계림도기사	경남 안동시 송현동 354-4	054-856-3335
	대일종합건재상사	제주시 이도2동 1169-11	064-722-6616
	한라타일	서귀포시 서홍동 1164	064-763-5589
광 주 영 업 소	(주)신우타이루	광주시 동구 대인동 177	062-222-8211
	(주)광원도기	광주시 북구 동림동 929-73	061-513-0003
	(주)삼화타이루	광주시 북구 중흥동 660-13	062-527-7351~3
	(주)대원건재	전북 익산시 목천동 396-12	063-837-9001~4
	삼화타이루	전북 익산시 중앙동 3가 144	063-855-5803
	(유)영진	전북 전주시 완산구 서노송동 635	063-285-5158
	(유)문성타이루	전남 목포시 상동 930-4	061-282-7433
	(유)계림토토타일도기	전남 순천시 남정동 183-4	061-741-8000
대 전 영 업 소	천안로얄토토엔계림	천안시 삼룡동 330-35(천안여고 입구)	041-622-2020~3
	청주동양타일	청주시 상당구 북문로2가 116-176	043-253-7171~4
	이화상사	충남 당진구 당진읍 읍내리 160-3	041-355-3886
	태양상사	대전시 동구 인동 23-10	042-273-4458
	동신상회	대전시 동구 원동 20-2	042-274-3391~2
	이화건재	충북 제천시 명동 247-85/3	043-646-0064
	해인물산	충남 논산시 취암동 1028	041-735-2775
	(주)한스하우징	대전시 대덕구 오정동 96-9	042-635-3504
	온양타일랜드	충남 아산시 모종동 560-26	041-546-2011

■ 로얄 아이도스 전국 유통점 주소록

구분	상 호	주 소	전화번호
서울영남지사	서울위생기(주)	경기 용인시 김량장동 323-8	031-336-9948
	(주)흥안	경기 군포시 금정동 910-1	031-453-6578
	강원건재세라믹	강원 태백시 황지동 273-5	033-553-0604
	건용건재	경기 수원시 권선구 오목천 321-2	031-292-2001
	건우상사	경기 부천시 원미구 심곡동 188-4	032-653-1141
	고려타일	경기 안산시 본오동 1118-4	031-409-1755
	대명타일상사	인천시 남구 주안3동 1419	032-875-0004
	동양세라믹	경기 과천시 갈현동 14-4	02-504-4241
	삼원타일상사	인천시 강화군 강화읍 갑곶리 404	032-933-5799
	승원도기타일상사	서울시 중구 을지로5가 270-1	02-2274-8430
	영동건자재마트	강원 삼척시 사직동 249번지	033-575-0951
	오성파이프	강원 영월 영월읍 영흥1리 1061-30	033-374-3792
	우림도기타일	서울시 중구 을지로3가 241-16	02-2285-6217
	은일상사	서울시 용산구 용문동 6-9	02-711-6630
	이화타이루	경기 안양시 만안구 안양동 838-20	031-469-4054
	정진위생기	서울시 은평구 역촌동 8-40	02-355-4414
	제일건재상사	강원 평창 평창 후평 348-5	033-333-6528
	중앙타일	경기 수원시 권선구 권선동 964-13, 2	031-236-2075
	진용건재상사	강원 강릉시 포남1동 1091-9	033-653-4696
	(주)천일씨엠비	경기 구리시 사노동 578-2	1588-9872
	대우타일	서울시 송파 잠실본 250-13 잠실B/D 1F	02-422-5993
	도일상사	서울시 구로구 개봉동 403-63	02-2611-8448
	동원타일	서울시 금천구 독산동 1054-38	02-804-4840
	삼영세라믹	서울시 영등포구 영등포동2가 164	02-2675-1734
	우진위생기	서울시 강서구 방화동 257-8	02-2662-0602
	유진상사	경기 남양주시 화도읍 녹촌리 13-11	031-595-0246
영남지사	(주)경동기업	경북 안동시 당북동 35-4	054-857-1001
	거평종합건재	제주 제주시 일도1동 1056-5	064-752-0601
	경북타일	경북 포항시 북구 두호동 1087-1 대원4-107	054-251-8588

구분	상 호	주 소	전화번호
영 남 지 사	대성타일상사	경남 창원시 봉곡동 139-8	055-237-5498
	대일종합건설상사	제주 제주시 이도2동 1169-11	064-758-8884
	대 정	경남 김해시 생림면 나전리912-2	055-322-2832
	DH세라믹	울산시 남구 삼산동 1541-22	052-272-1020
	대호건설상사	경남 마산시 회원동 20-12	055-247-8032
	동신건설사	경북 김천시 평화동 245-146	054-433-6060
	럭키종합상사	부산시 부산진구 양정동 51-61	051-865-1422
	동아건설타일상회	경남 진주시 상평동 222-1	055-757-2919
	로알도기명품타일	대구시 중구 서성로 1가 103-5	053-255-1110
	베네지아타일	부산시 강서구 강동동 109-17	051-972-8986
	신화타일엔바스	부산시 사상구 엄궁642 부산건재 11,12	051-314-7234
	영일건설상사	부산시 부산진구 부암동 702-8	051-805-0808
	우림세라믹스	경남 진주시 호탄동 641-1번지	055-763-5501
	유진상사	대구시 북구 태전동 755번지	053-312-1986
	유창홍센터	경남 양산 웅상 삼호리 삼호토지구획 1B-4L	055-366-9696
	이화타일상사	경북 울진군 울진읍 고성리 57-2	054-782-4494
	정부장건설	경남 마산시 산호1동 321	055-241-6295
	제일상사	대구시 북구 읍내동 1285-5	053-324-5751
	(주)에스케이세라믹	대구시 수성구 만촌3동 859-31	053-741-0624
	(주)은진타일	부산시 강서구 대저1동 1708-2	051-973-5071
	(주)형제타일	부산시 연제구 연산동 383-3	051-866-8989
	중앙세라믹	부산시 금정구 서동 495-49	051-517-5311
	한라타일	제주특별자치도 서귀포시 서흥동 1164	064-763-5589
	화성적벽돌타일상사	울산시 남구 무거동 860-15	052-277-5566
	흥진세라믹	부산시 강서구 대저 1동 1749-18	051-941-0717
광 주 영 업 소	(주)가영세라믹스	광주시 동구 자산동 715-2 법조타운 313호	062-233-0236
	(주)자이언트마블	광주시 동구 소태동 112-1	062-521-9999
	(주)창일건설	광주시 북구 용봉동 700-33	062-511-8338
	삼일타일	전남 목포시 상동 948-5	061-283-3151

구분	상 호	주 소	전화번호
광주	제일타일건재	전남 순천시 남정동 483-5	061-743-3454
영업소	청우타일상사(주)	광주시 북구 운암동 1570	062-521-1800
대전 영업 소	(주)세원종합통상	대전시 대덕구 오정동 297-9	042-634-7601
	건토배종합마트	충북 제천시 교동 48	043-647-4710
	우림세라믹스	충남 아산시 탕정면 동산리 89-16	041-532-1616
	충청도기상사	충북 청주시 흥덕구 복대동489-1	043-236-7715

본사 및 영업본부

본사/제1공장: 인천시 부평구 청천2동 414-3(한국수출산업공단 제4단지)

Tel. 032-5108-400~4 Fax. 032-523-4625

제2공장: 인천시 남구 주안5동 1386-10(수출제6단지)

Tel. 032-868-6598 Fax. 032-872-1474

서울영업본부: 서울시 강남구 논현동 36-8 로알TOTO빌딩

Tel. 02-3218-6410~3 Fax. 02-547-3042

영남지사 / 부산시 강서구 대저1동 1749-16~18

부산영업소 Tel. 051-941-3934 Fax. 051-941-1722

대구영업소: 대구시 동구 동호동 29-2

Tel. 053-965-7978 Fax. 053-965-7978

광주영업소: 광주시 북구 신안동 498-10

Tel. 062-526-2792~3 Fax. 062-526-2791

대전영업소: 대전시 중구 오류동 154-3 센트리아오피스텔 1717호

Tel. 042-533-2795 Fax. 042-533-2796

로알아이도스: 서울시 강남구 논현동 36-8 로알TOTO빌딩

Tel. 02-3218-6480~4 Fax. 02-3218-6488

OVERSEAS SALES DEPARTMENT

5F, Royal TOTO Bldg., 36-8, Nonhyun-Dong, Kangnam-Gu, Seoul, KOREA

Tel. +82-2-3218-6432~4 Fax. +82-2-547-3042



ISO9001:2000

