

# DolPhin

세계인이 인정한 기술, 돌핀

Dolphin Automatic Dishwasher

## 자동식기세척기 사용설명서

### 최고의 고객감동 서비스를 향하여

돌핀은 세계 제일의 고객서비스를 위하여 더욱 새롭고,  
보다 친절하며 정확한 서비스로 고객에게 보답할 것을  
약속드립니다.



## MODEL **DW-2200 Series**

DW-2200i | DW-2200ie

### Contents

세척기의 특징 2~3 | 사용 시 주의사항 4~5 | 누전에 의한 감전 사고 방지를 위해 6  
기타 주의사항 7 | 각 부 명칭 및 부속품 8 | 리모컨(조작부)의 명칭 9  
세척 전 가동준비 10 | 식기 세척 요령 및 세척기 청소 방법 11 | 제품사양 및 규격 12  
모델별 옵션 사양 13 | A/S를 의뢰하기 전에 14 | A/S 안내 15

## | 세척기의 특징



### 강력한 세척력

돌핀의 자체 기술로 만들어진 제트형의 세척암으로 회전력을 극대화하여 강력한 세척력으로 다양한 종류의 업소용 식기 세척에 매우 효과적임.

\* 세척수 최고 온도 : 60°C ~ 65°C 특히 제 30-0380197



### 세제, 린스 공급장치 내장

돌핀이 자체 개발한 내장형 세제, 린스 공급장치는 마이컴에 의해 세제, 린스 자동 공급 및 세척물에 따라 세제, 린스 양을 8단계로 조절(리모컨 사용)하여 사용할 수 있음.



### 온수 부스터 내장

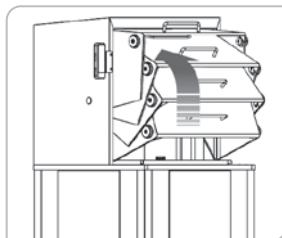
부스터의 행굼수가 항상 적정온도를 유지할 수 있도록 특수 제작된 전용 히터를 사용하여 열효율을 높이고 온도 손실을 최소화하여 에너지 절감 효과가 뛰어남.

특히 부스터를 내장하여 주방의 공간을 최대한 활용할 수 있음.

\* 행굼수 최고 온도 : 80°C ~ 85°C

# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.



## 천장이 낮아도 사용이 가능한 리턴타입

주방의 공간 또는 환경상 벽에 걸려 있는 선반이나 찬장, 계단 밑, 환풍용 닉트 등이 설치되어 있어 세척기의 상부가 위 아래로 열리는데 높이의 제약을 받는 공간에서 사용이 가능.



## 폐열에너지 재활용 장치

세척 후 버려지는 행굼 온수를 2종 유로관을 이용하여 세척기로 급수되는 수도 온도(약15°C)를 간접 열전도 방식에 의해 40°C 정도 상승시켜 순간온수기로 들어가는 입수 온도를 높여주어 가스 소비량을 절감하였고 부스터 행굼수의 적정온도(80°C~85°C)를 유지시켜 세척기의 행굼 및 살균 기능을 향상.

특허 제 10-1691414



## 사용이 편리하고 고급스러운 리모컨

최첨단 마이컴에 의해 모든 동작이 자동으로 이루어지며 작동 상태를 램프와 숫자로 표기하여 누구나 쉽게 사용 가능.

## 사용 시 주의사항 (PL법 표시상의 고지 포함)

다음의 주의사항들을 지키지 않아 발생된 피해는 책임지지 않습니다.

- 식기세척기로 독극물, 유독물을 사용했던 용기나 식기 외의 것을 세척하는 등 다른 용도로 사용하지 마십시오.



- 식기세척기에 인화성이 있는 용액을 넣어 사용하지 마십시오.



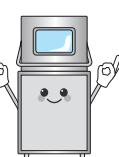
- 세척기 작동 시 뚜껑을 열거나 손대지 마십시오.

뜨거운 물이 외부로 유출되어 화상을 입을 수 있습니다.



- 세척기의 뚜껑은 항상 닫아 놓고 사용 하십시오.

작동 시 뜨거운 물이 외부로 유출되어 화상 위험이 있습니다.



- 제품 고장 시 돌핀 지사 및 영업소로 즉시 연락하여 주십시오.

세척기 내부에는 220V 전기가 흐르고 있으므로 개폐하지 마십시오.



- 세척기 설치 시 화재 방지를 위해 세척기 전용 누전 차단기를 설치하고 감전 사고 예방을 위해 반드시 접지를 해주십시오.



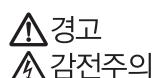
- 세척기 도어에 물건을 올리지 마십시오.

물건이 떨어져 상해를 입거나 고장의 원인이 됩니다.



- 세척기 청소 시 세척기에 직접 물을 뿌리지 마십시오.

누전 및 감전 원인이 됩니다.



# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## ⚠ 경고

세척기를 사용하지 않을 때는 반드시 세척기 전용 누전 차단기를 내려 주십시오.  
(퇴근 시, 장시간 미사용, 작업자 부재 시 등)

- 온수기 설치 시 환풍이 잘 되는 곳, 인화성이 없는 곳에 설치하여 주십시오.



- 세척기용 세제가 아닌 다른 세제를 사용하지 마십시오.

풍蓬 및 일반 세제를 사용하시면, 거품이 발생하여 세척이 안됩니다.



- 세제, 린스 교환 시 피부에 닿지 않도록 하여 주십시오. 피부 접촉 시 다량의 온수로 즉시 세척하여 주십시오.

- 세제와 린스를 바꿔서 연결하지 마십시오.



- 식기세척기 청소 및 이동, 취급 시 날카로운 면에 다칠 우려가 있습니다. 세척작업 및 배수 등 사용 시 내부의 고온으로 화상의 우려가 있으니 반드시 보호 장갑을 착용하십시오.



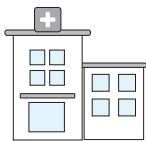
- 온수기 점화가 잘되지 않을 시 즉시 가스 밸브를 잠그고 가스 누출 여부 확인 및 돌핀 지사 및 영업소로 연락하여 주십시오.



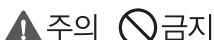
- 세척기 작동 및 세제, 린스를 어린이가 만지지 않도록 하여 주십시오.



- 세제, 린스를 먹었을 시 구토를 시키지 말고 우유나 물을 마시고 의사의 진료를 받으십시오.



- 알루미늄, 동 등의 알칼리 세제에 약한 코팅 그릇류는 사용하지 마십시오. 열에 약한 식기류를 사용하지 마십시오.



## 누전에 의한 감전 사고 방지를 위해 (PL법 표시상의 고지 포함)

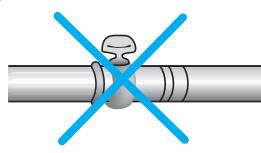
접지가 되어있지 않을 경우 판매점에 A/S신청을 하여 반드시 접지를 하여 주십시오.

**⚠ 경고** 전기 설비 자격이 없는 사람이 설치하거나 미접지로 인한 감전, 누전, 화재 발생 등의 피해는 책임지지 않습니다.



**⚠ 경고** **❗ 준수** **🚫 금지** **⚠ 감전주의**

누전에 의한 감전 및 화재 방지를 위해 세척기 전용 누전 차단기를 반드시 설치해야 하며 일일 사용 후 세척기 전용 누전 차단기를 반드시 내려주십시오. 누전 차단기는 반드시 정격용량에 맞게 설치해야 하며(플러그 연결 및 콘센트 사용 절.대.금.지) 누전 차단기에 세척기 외 다른 전선을 절대 연결하여 사용하지 마십시오.



**⚠ 경고** **🚫 금지**

절대 접지하면 안 되는 곳. 가스관 등 폭발 및 누전에 의한 파손될 부분이나 물건이 있는지 확인하여 주십시오.

**○ 접지 방법** **⏚ 접지** **⚠ 주의**

※ 접지는 배전반 접지 시설에 연결 또는 아래의 접지 방법을 이용하세요.

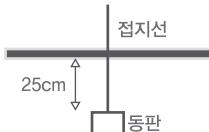
● 금속 수도관에 연결

수도관이 합성수지일 경우는 접지 효과가 없습니다.



● 동판을 이용한 접지

습기가 많은 땅속에 25cm깊이로 묻어 주십시오.



# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## 기타 주의사항 (PL법 표시상의 고지 포함)

세척기 사용 시 최소한의 고장 및 사고 없이 사용하기 위해 주의사항을 숙지하여 주시기 바랍니다.

### 동절기 파손 및 장시간 사용하지 않을 시, 대비 사항 ⚠ 경고 ❗ 준수

- 동절기 파손에 의한 고장을 대비하여 일일 사용 후 또는 미사용 시 온수기, 부스터, 세척 탱크의 물을 완전히 빼주어야 고장 없이 가동할 수 있습니다.
- 장시간 동안 세척기를 사용하지 않을 시 부스터 및 세척기의 물을 완전히 빼주어야 하며, 다시 가동 시킬 시 본사나 판매점에 연락하여 주십시오.
- 세척기를 사용하지 않을 시 세척기 전용 누전 차단기를 내려 주십시오.  
(낙뢰로 인한 자연재해 예방, 화재 등 전기안전사고 예방)

### 지하수 사용 시 주의사항 ⚠ 경고 ❗ 준수

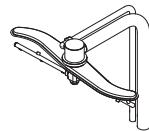
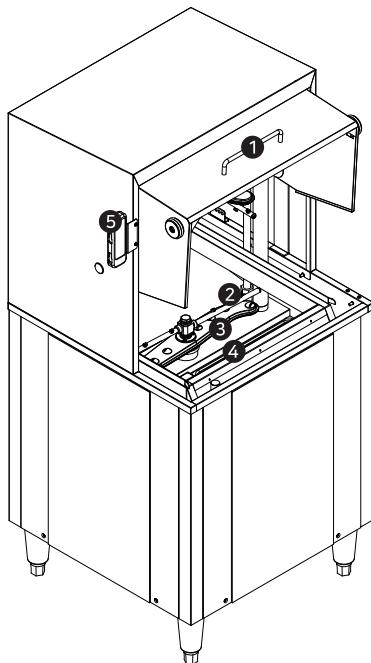
- 지하수 및 노후배관 수도는 석회질이 많은 경우이므로 세척기 부품(급수밸브, 히터, 펌프 등)에 손상을 일으킵니다. 특히 히터에 치명적인 영향이 있으므로 반드시 연수기 및 필터를 사용해야 합니다.  
(경수 등 수질에 의해 발생되는 문제는 무상보증에서 제외)
- 배관 노후화로 인해 철 성분이 포함된 수도 사용 시 부식의 가능성성이 높아지므로 배관 청소 또는 필터를 사용해야 합니다.

### 지진, 화재, 수해 등 기타 자연재해 후 사용 시 주의사항 ⚠ 경고 ❗ 준수

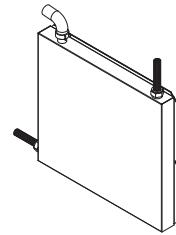
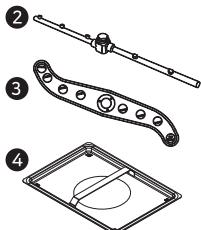
- 세척기에서 연기 또는 탄는 냄새가 나거나 이상한 소음이 발생하면 즉시 세척기 전용 누전 차단기를 내리고 돌핀 지사 및 영업소에 A/S요청을 하시기 바랍니다.

## | 각 부 명칭 및 부속품

- 도어 손잡이
- 헹굼암
- 세척암
- 거름망
- 리모컨

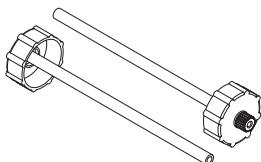


회전형  
DW-2200i

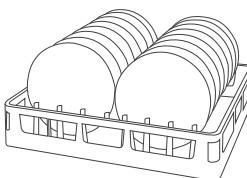


폐열에너지 재활용장치  
DW-2200ie

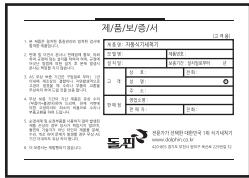
### 추가 구성품



세정제 흡입 파이프



랙(핀랙2개 / 평랙 1개)



보증서 및 사용설명서

# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## | 리모컨(조작부)의 명칭

### “사용이 편리한 조작부”

좌·우 설치가 가능한 리모컨형을 채택하여 보다 편리하게 사용이 가능합니다.



### LED 동작 상태 표시

- 급수 : 세척기 내부에 물 공급 중 임을 나타냄
- 준비 : 세척기 가동 준비 단계(히터 가열, 세제 투입)
- 대기 : 세척 준비 완료 상태
- 세척 : 세척 단계
- 행굼 : 행굼 단계
- 세제 : 세제 자동 투입
- 린스 : 린스 자동 투입
- 완료 : 세척 완료



- 세척기 전원을 ON/OFF 하는 스위치

전원



- 세척기 가동 준비 및 사용하지 않을 시 잠금장치를 하는 스위치

준비

준비 스위치를 누른 뒤 도어를 닫으면 세척기가 잠금 상태가 되며, 잠금 해제 시에는 준비 스위치를 다시 한번 눌러준다.

## | 세척 전 가동 준비

- 배수봉 및 거름망을 정위치에 놓았습니까?
- 부스터 탱크의 밸브 닫힘은 확인하셨습니까?
- 전기·수도·가스가 들어옵니까?

### 1. 온수기 밸브를 연다.(순간온수기 사용 시)



닫힘  
열림

가스 밸브를 열었습니까?



온수기 동작 스위치가  
눌러져 있습니까?

### 2. 차단기를 올리고 리모컨 전원을 누른다.



ON



전원

리모컨 조작부에 준비 램프가  
깜빡거리고 세척시간이 숫자로  
표시된다.

### 3. 세척기 가동 준비



준비



준비

리모컨 조작부의 준비  
스위치를 누른다.

준비 램프가 점등으로 바뀌며,  
급수 및 초기 세제가 투입되고  
대기 상태까지 진행된다.

### 4. 세척기 작동대기

자동 급수 및 초기 세제 투입이 완료되면, 대기 램프가  
켜지고 세척기는 작동 대기 상태가 된다.  
(부스터 온도 예열까지 약 30분)



대기

### 5. 세척을 시작한다.

- 식기 세척 요령에 의하여 랙에 그릇을 담는다.
- 그릇이 담긴 랙을 세척기 안에 넣는다.
- 도어를 닫는다.  
(세척기가 자동으로 세척을 시작한다. 세척·세제 램프가  
켜지며 설정된 시간 동안 작동한다.)

### 6. 행굼 / 린스공급

세척이 끝나면, 행굼, 린스 램프가 켜지며, 설정된 시간  
동안 작동한다.

### 7. 세척 완료

헹굼이 완료되면, 부저(삐삐 소리)가 울리며 완료와  
대기 램프가 켜진다.

# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## 식기 세척 요령 및 세척기 청소 방법

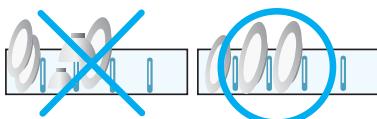
세척기의 올바른 사용과 관리는 깨끗한 세척과 세척기의 수명을 연장시킬 수 있습니다.

### ● 식기 세척 요령

- 세척할 식기는 잔반(찌꺼기)처리 후 씽크대의 물속에 담가둔다.(초기 불림)



- 랙에 그릇을 담을 시, 어떠한 종류의 그릇도 겹치지 않도록 주의하여 주십시오.



- 컵 및 일반 그릇(찬그릇) 등을 먼저 세척한 후 밥공기 등을 세척하여 주십시오.(밥공기는 장시간 불림 필요)

### ○ 세척기 청소방법

#### 1. 시기

- 일일 사용 후 매일 청소를 실시하여 주십시오. (일반 식당)
- 일일 사용량이 많은 경우(대형 뷔페) 오전, 오후 사용 후 청소하여 주십시오.  
(일일 2회 이상 하여 주십시오.)

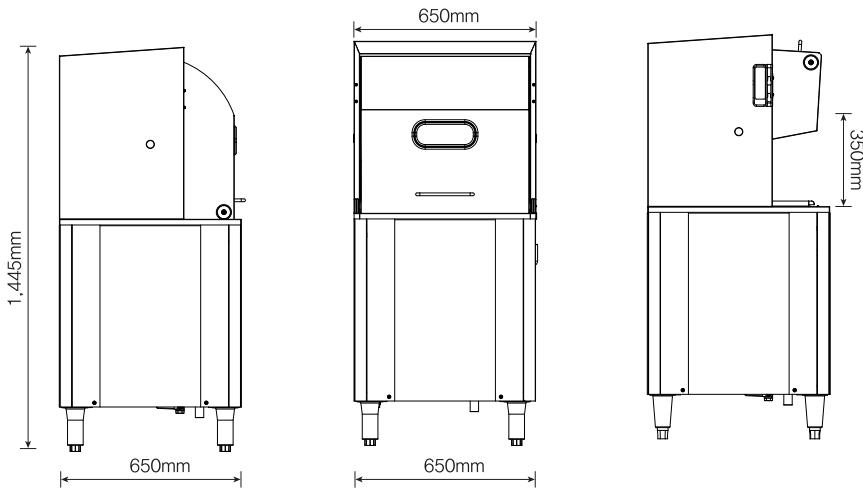
#### 2. 청소

- 세척기 전용 누전 차단기를 내린다.
- 거름망을 꺼내고 배수봉을 빼내어 물을 뺀다.
- 거름망의 음식물 찌꺼기를 제거 및 청소한다.
- 거름망 청소 시 바닥에 내려치지 말 것  
(거름망이 찌그러지면 틈새로 큰 이물질이 들어가서 막힘)
- 세척기 안을 맑은 물로 여러 차례 행구어 주며, 세척기 내부에 이물질이 있는지 확인 후 제거한다.

\*세척기 내/외부 청소 시 다칠 수 있으므로 반드시 보호 장갑을 착용할 것

## | 제품 사양 및 규격

### ○ 규격(기본사양)



### ○ 사양

항 목	사 양	항 목	사 양
모 블	DW-2200 시리즈	형 식	RACK DOOR TYPE
세 척 용 량	40 ℥	규 격	650(W) × 650(D) × 1,445(H)mm
세척적정온도	60 ~ 65°C	세 척 시 간	40초 ~ 120초(8단계)
헹굼용량	25 ℥	헹굼시간	6초 ~ 13초(8단계)
헹굼최고온도	80 ~ 85°C	사 용 세 제	저기포성 액체세제
최대사용전력	3.8kw	세 척 능 력 (시간당)	랙 60개 밥공기 1,900개 접시/국그릇 1,450개 컵 500개
사 용 전 압	단상 220V 50/60Hz		(1회 2분 기준)

# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## 모델별 옵션 사양

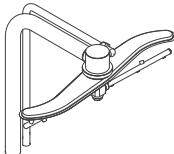
돌핀 세척기는 기본형인 회전형, 고정형, 폐열에너지 절감장치를 포함한 고급 사양까지

소비자의 선택에 맞게 옵션별로 사양이 준비되어 있습니다.

(DW-1200, DW-2200, DW-8000제외)

모델명 + i

기본형

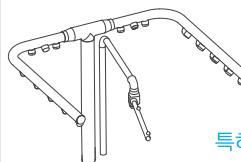


돌핀의 자체 기술로 만들어진  
제트형의 세척암으로 회전력을  
극대화하여 강력한 세척이 가능

특허 30-0380197

모델명 + S

상부 고정형

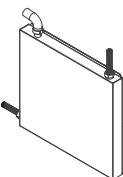


세척기 시장의 유일한 상부  
고정형 세척 방식으로 세제  
진류가 0%에 준하는  
기술로 세계에서 인정받음

특허 10-0626274

폐열에너지 재활용 장치

각모델별 추가옵션

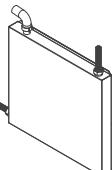
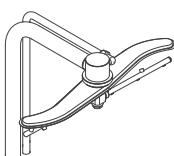


버려지는 세척 온수와 급수되는 물이  
교차되어 물 온도의 상승효과로  
순간온수기 없이 세척이 가능하여  
기스료, 전기료를 38% 줄여줌

특허 10-1691414

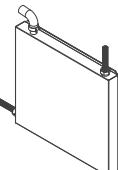
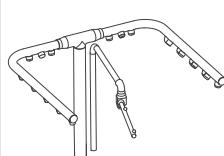
모델명 + i + e

기본형 + 폐열에너지 재활용



모델명 + S + e

상부 고정형 + 폐열에너지 재활용



## A/S를 의뢰하기 전에

지사 및 영업소에 제품 수리를 의뢰하기 전에 아래 사항을 먼저 확인해주십시오.

상 태	원 인	처 리
<b>세척기 안에 거품이 많아요</b>	세척기용 세제가 아닌 일반 세제(퐁퐁 등)를 사용하지 않나요? 세척수의 온도가 낮지 않나요?	세척기의 물을 뺀 후 깨끗이 청소 세척수 온도 확인
<b>온수기가 점화 되지 않아요</b>	수도 밸브가 잠겨있는 것은 아닌가요? 가스 밸브가 잠겨있는 것은 아닌가요? 점화용 배터리가 소모되지 않았나요? 수압이 약하지 않나요?	밸브를 연다. 밸브를 연다. 배터리 교환 다른 곳을 잠근다.
<b>온수기가 계속 켜져 있어요</b>	세척기 배수봉을 빼놓지 않았나요? 부스터 밸브를 잠그셨나요?	배수봉을 제자리에 꽂는다. 부스터 밸브(볼 밸브)를 잠근다.
<b>골고루 세척이 되지 않아요</b>	세척암 노즐에 이물질이 끼어 있지 않나요? 세제가 남아 있나요?	이물질을 제거한다. 세제를 보충한다.
<b>건조가 잘 되지 않아요</b>	린스가 남아 있나요? 헹굼수는 적정온도가 되었나요? 린스암 노즐에 이물질이 끼어 있지 않나요?	린스를 보충한다. 적정온도까지 대기한다. 이물질을 제거한다.
<b>세척수가 약해졌어요</b>	세척 펌프 스트레이너에 행주나 이물질이 막고 있지 않나요?	이물질을 제거한다.

# 최고의 품질, 탁월한 선택, 돌핀 식기세척기!

돌핀 식기세척기를 선택해 주셔서 감사합니다. 세계 최고의 품질로 보답하겠습니다.

## A/S 안내 (PL법 표시상의 고지 포함)

### ○ 애프터 서비스(점검·수리)의뢰하실 때

“A/S를 의뢰하기 전에” 사용설명서를 잘 읽어보시고 확인사항을 점검하신 후 연락하여 주십시오.

### ○ 연락처

세척기 구입, 이전, A/S, 세제, 린스 구입 시 본사 및 해당 대리점으로 연락하여 주십시오.

### ○ 보증관련 안내 경고 준수

- 1) 순정 세제 및 순정 부품을 사용하지 않아 발생된 제품 손상의 경우 당사가 책임지지 않으며, 문제가 발생할 경우 무상 A/S 기간 이내라도 유상 처리됩니다.
- 2) 돌핀에서 인정하지 않는 타인(재활용업체, 주방업체, 경쟁업체 등)에 의해 사후관리되거나 개조 및 구조변경, 수리, 위치 이동, 설치, 관리 부재 시 발생한 피해(감전, 화재 등)에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 3) 품질보증기간이 경과하고 노후된 제품 또는 중고품 구입, 인수된 제품에 대하여 돌핀의 지속적인 제품 사후관리가 이루어지지 않아 발생된 피해(감전 및 화재 등)에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 4) 지하수 및 노후배관 수도에 의한 부품 손상, 부식 및 누수 등 피해는 책임지지 않습니다.(연수기 및 필터 사용 권장)

※ 세척기 내/외부 청소 시 다칠 위험이 있으니 반드시 보호 장갑을 착용할 것

### ○ 주요 부품 내구수명

PCB	3년	히터	2년
세척펌프	3년	슬레노이드밸브	2년
헹굼펌프	2년	세제공급장치	2년

※ PCB단자대는 체결 나사의 풀림이 없는지 수시로 점검하여 조여줍니다.  
(체결 불량 시 스파크에 의한 화재 발생)

※ 상기 부품들은 내구수명이 최대 3년이나 사용량과 사용환경에 따라 달라질 수 있으니 지사나 영업소를 통해 점검을 받은 후 사용하셔야 합니다.

### ○ 본사 A/S전화(국번없이) 1588-7737



[www.dolphin.co.kr](http://www.dolphin.co.kr)

※ 제품 사양은 품질 향상을 위해 임의 변경될 수 있으며 본 제품을 해외에서  
무단으로 설치 및 사용 중 발생한 고장, 안전사고, 화재 등의 피해는 책임지지 않습니다.

**DolPhin**

세계인이 인정한 기술, 돌핀

본사. 경기도 부천시 옥산로229번길 32(도당동)

대표전화. 032) 612-3456 | Fax. 032) 612-3820 | E-mail. [dolphin@dolphin.co.kr](mailto:dolphin@dolphin.co.kr)