



안전확인신고증명서

Confirmation Letter of Declaration

신고번호: XH070519-20001B
 (Application No.)
 신고회사명: (주)돌핀
 (Applicant)
 주 소: 경기 부천시 원미구 옥산로229번길 32 (도당동)
 (Address)
 제 품 명: 전기식기세척기
 (Product)
 기본모델명: DW-1200
 (Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 DW-1300 DW-1210

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 4 000 W
 (Rating)

안전기준: KC 60335-1(2016-10) KC 60335-2-58(2015-09)
 (Standard)

본 확인신고는 제 조 국 명: 한국
 제조업자명: (주)돌핀
 제조공장의 주소: 경기 부천시 원미구 옥산로229번길 32 (도당동)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.
 We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 03 월 16 일
 (Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
 Korea Testing Certification



※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)(전기용품에 한정한다) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전확인신고 내용의 변경 현황 (Revisions Status)
------	---

기술문서 Technical Document

page: 1 / 3

안전인증번호: XH070519-20001B
(Certificate No)

접수번호: 20200311 - 0006
(Receipt No)

1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구분 (Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	전기식기세척기.
내부구조 (Internal construction)	Motor, x-capacitor, transformer, pcb, relay 등으로 구성됨.
외부구조 (External construction)	Y형 타입의 코드선 및 금속외함으로 구성됨.
기타 (Others)	Class I, IPX1, 고정배선.

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제37조(안전확인대상제품의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 37 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구 분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)		기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	DW-1200	220 V~, 60 Hz, 4 000 W	
파생모델 (Series model)	DW-1300		단순 모델명 추가
	DW-1210		모델명 추가

[서식 CP401-18-00]

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

# 기술문서 Technical Document

page: 2 / 3

안전인증번호: XH070519-20001B  
(Certificate No)

접수번호: 20200311 - 0006  
(Receipt No)

## 2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

| 부품명(회로기호)<br>Components(Part no.) | 제조사(상표명)<br>Manufacturer (Brand)        | 모델명(형식)<br>Model (Type) | 정격 또는 특성<br>(Technical Data)                | 인증규격<br>(Certification) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 전원전선                              | 삼원전선                                    |                         | 60245 IEC 57, 3C X 2.5 mm <sup>2</sup>      | KS                      |
| X-커패시터                            | Shenzhen Tenta Electrical Appliance Ltd | MEX                     | 275 V~, 0.1 μF, X2                          | KC                      |
| 트랜스포머                             | 연호전자                                    | YH-4815                 | 입력 : 220 V~, 60 Hz, 출력 : 10.5 V~, 0.5 A, F종 | UL                      |
| 릴레이(K2, K3, K4, K5)               | HKE                                     | HRS4H-S-DC12V           | 250 V~, 10 A/ 12 Vd.c.                      | -                       |
| 릴레이(K6)                           | (주)한국릴레이                                | HR85AKS                 | 240 V~, 40 A/ 12 Vd.c.                      | -                       |
| 전류퓨즈                              | Littlefuse                              | 392Serie, TE5           | 250 V~, 1 A                                 | KC                      |
| PCB                               | (주)환덕전자                                 | -                       | UL94 V-0                                    | -                       |
| 전동기(세척)                           | 한국그린포스(청석)                              | CS0270DPA               | 220 V~, (50/60) Hz, 1 000 W, B종             | -                       |
| 기기용커패시터(세척 오염전자)                  |                                         | YMR40256                | 400 V~, 25 μF                               | KS                      |
| 자동복귀형온도과속 <sup>1</sup>            | (주)세기컨트롤                                | ST-22-135C              | 250 V~, 5A, 135 °C                          | KC                      |
| 전동기(행굼)                           | 한국그린포스(청석)                              | CS-0228DPC              | 220 V~, (50/60) Hz, 96 W, E종                | -                       |
| 기기용커패시터(행굼 오염전자)                  |                                         | YMR40405                | 400 V~, 4μF                                 | KS                      |
| 자동복귀형온도과속 <sup>1</sup>            | (주)세기컨트롤                                | ST-22-135C              | 250 V~, 5A, 135 °C                          | KC                      |
| 솔레노이드밸브                           | 제일전자                                    | JIE-4051A-00            | 220 V~, (50/60) Hz, 10 W, E종, 2 EA          | -                       |
| 전동기(세정제)                          | Wuxi DexunMicromotor Company Limited    | 50KTYZ                  | 220 V~, (50/60) Hz, 8 W, A종, 2 EA           | UL                      |
| 히터                                | 상도전기산업(주)                               | -                       | 220 V~, 3000 W                              | -                       |
| 비자동복귀형온도과속 <sup>1</sup>           | ACCU Thermcorp                          | AT 500PM                | 250 V~, 50 A, 120 °C                        | KC                      |
| 외함                                | (주)돌핀                                   | -                       | STEEL                                       | -                       |
| PCB 외곽사출물                         | 금호석유화학                                  | HFA-707                 | UL94 V-0                                    | -                       |
| 드레인펌프                             | 대영                                      | DAP-6402DSEA            | 220V 60Hz 75.2W                             | -                       |

[서식 CP401-18-00]

# 기술문서 Technical Document

page: 3 / 3

안전인증번호: XH070519-20001B  
(Certificate No)

접수번호: 20200311 - 0006  
(Receipt No)

## 3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

| 일자(Date)   | 발급현황(Status of issues)         |
|------------|--------------------------------|
|            | 변경내용(Modification of Contents) |
| 2020/03/04 | 안전확인(기본+파생)                    |
|            |                                |
| 2020/03/16 | 안전확인(파생등록)                     |
|            |                                |

## 4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.  
The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.
- 2) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.  
Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.
- 3) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):



# 기술문서붙임자료

안전인증번호: XH070519-20001A

접수번호: 20191106-0045

## No.1 안전인증표시사항



**제품 사양**

**전기용품 안전관리법에 의한 표시**

|        |                        |       |      |
|--------|------------------------|-------|------|
| 품명     | 전기식기세척기                |       |      |
| 모델명    | DW-1200                | IPX1  |      |
| 안전인증번호 |                        |       |      |
| 경격전압   | 220 V~, 60 Hz, 4 000 W |       |      |
| 최대사용전력 | 4 kW                   | 히터 용량 | 3 kW |
| 세척 탱크  | 18 L                   | 헹굼 탱크 | 8 L  |
| 제조업체   | (주)돌핀 식기세척기            |       |      |
| 제조년월   |                        |       |      |

**사용상의 주의**

01. 누전에 의한 감전사고 방지를 위해 누전형 차단기를 설치해야 하며, 감전을 예방하기 위하여 검지를 꼭 하여 주십시오. (최근사, 감시관 미사용 시 차단기를 내릴 것)
02. 환풍이 잘되는 곳, 인화성이 없는 곳에 설치하여 주십시오.
03. 세척기 작동시 도어를 열대로 열거나 손대지 마십시오.
04. 알루미늄, 등 등의 알카리 세제에 약한 코팅그릇류는 사용하지 마십시오.
05. 세척기 도어에 물건을 올려지 마십시오.
06. 세척기 청소시 세척기에 물을 뿌리지 마십시오.
07. 세척기를 사용하지 않을 때에는 도어를 항상 닫아 주십시오.
08. 제품사용시 내부의 고온으로 화상의 우려가 있으며, 내부 및 외부 청소시 상처가 생길 수 있으므로 반드시 보호장갑을 착용하십시오.
09. 고장이 나면 전원을 차단 후 플러그 및 영열소로 즉시 연락 하여 주십시오.
10. 고장 신고 전 세척기 내부에는 전기가 흐르고 있으므로 차단기를 내려주십시오.
11. 식기세척기로 독극물, 유독물을 사용했던 용기를 세척하지 마십시오.
12. 식기세척기에 인화성이 있는 용액을 넣어 사용하지 마십시오.
13. 세제, 린스 교환시 피부에 닿지 않도록 하여 주십시오.
14. 세제, 린스를 먹었을시 즉시 응급센터 의사와 경로를 받으십시오.
15. 세척기용 세제가 아닌 다른 세제를 사용하지 마십시오.
16. 세척기 작동 및 세제, 린스를 노약자나 어린이가 만지지 않도록 주의하십시오.
17. 지하수는 석회질이 많은 경우이므로 세척기 부품(급수밸브, 히터, 펌프등)에 손상을 일으킵니다. 특히, 히터에 치명적인 영향이 있으므로 반드시 연수기를 사용해야 합니다. (경수등 수질에 의해 발생하는 문제는 무상보통에서 제외)

수압: 30 - 780 kpa

세척적정온도: 60 - 65 °C

헹굼최고온도: 80 - 85 °C

## No.2 제품사진



## 기술문서붙임자료

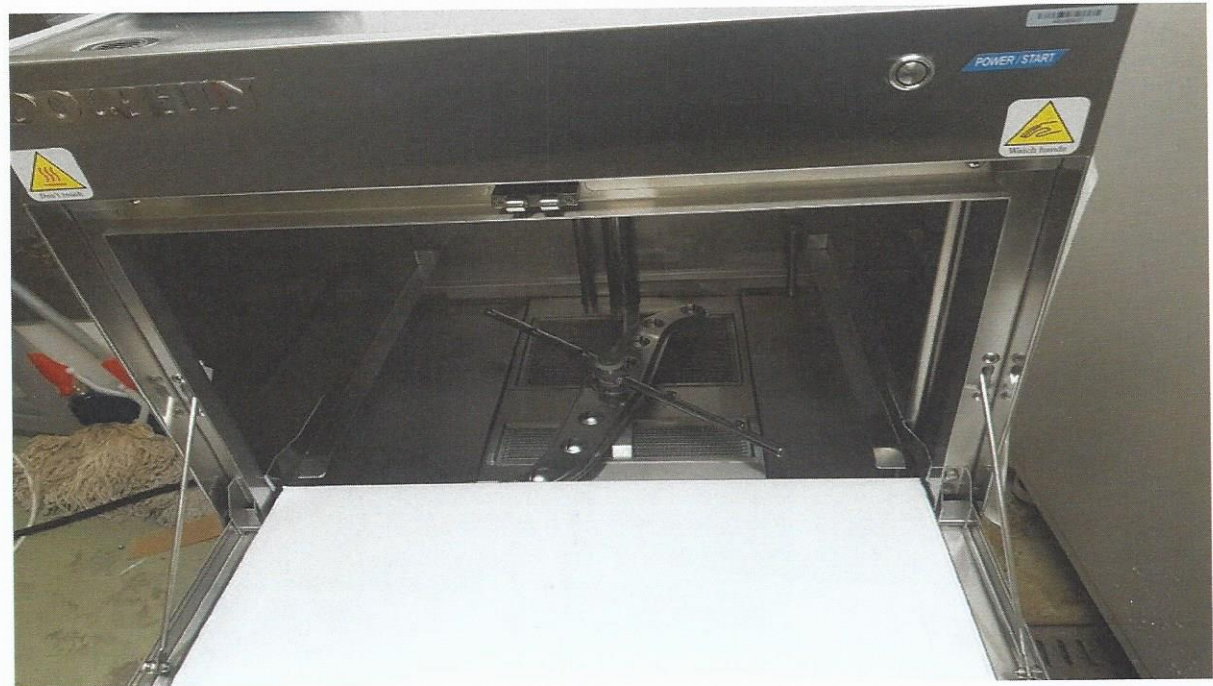
안전인증번호: XH070519-20001A

접수번호:20191106-0045

### No.3 제품사진



## No.4 제품사진



## 기술문서붙임자료

안전인증번호 : XH070519-20001A

접수번호 : 20191106-0045

### No.5 제품사진



### No.6 제품사진



## 기술문서붙임자료

안전인증번호: XH070519-20001A

접수번호: 20191106-0045

### No.7 제품사진



### No.8 제품사진

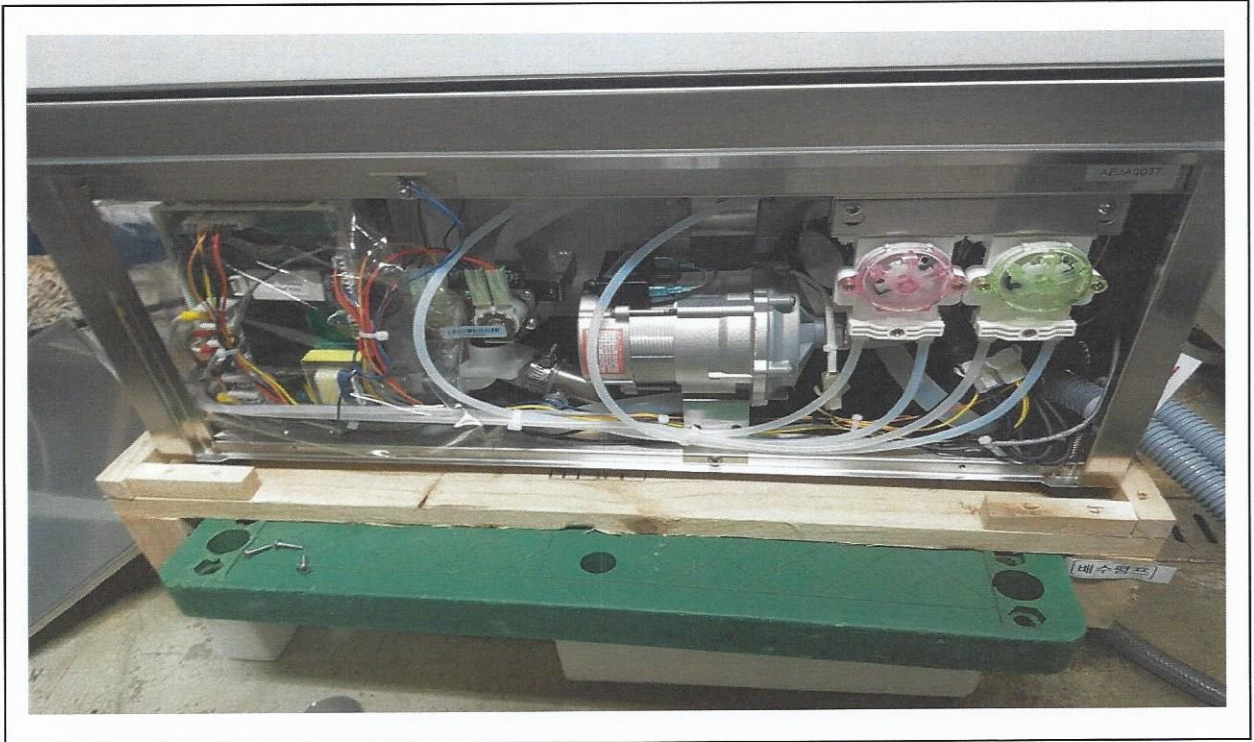


## 기술문서붙임자료

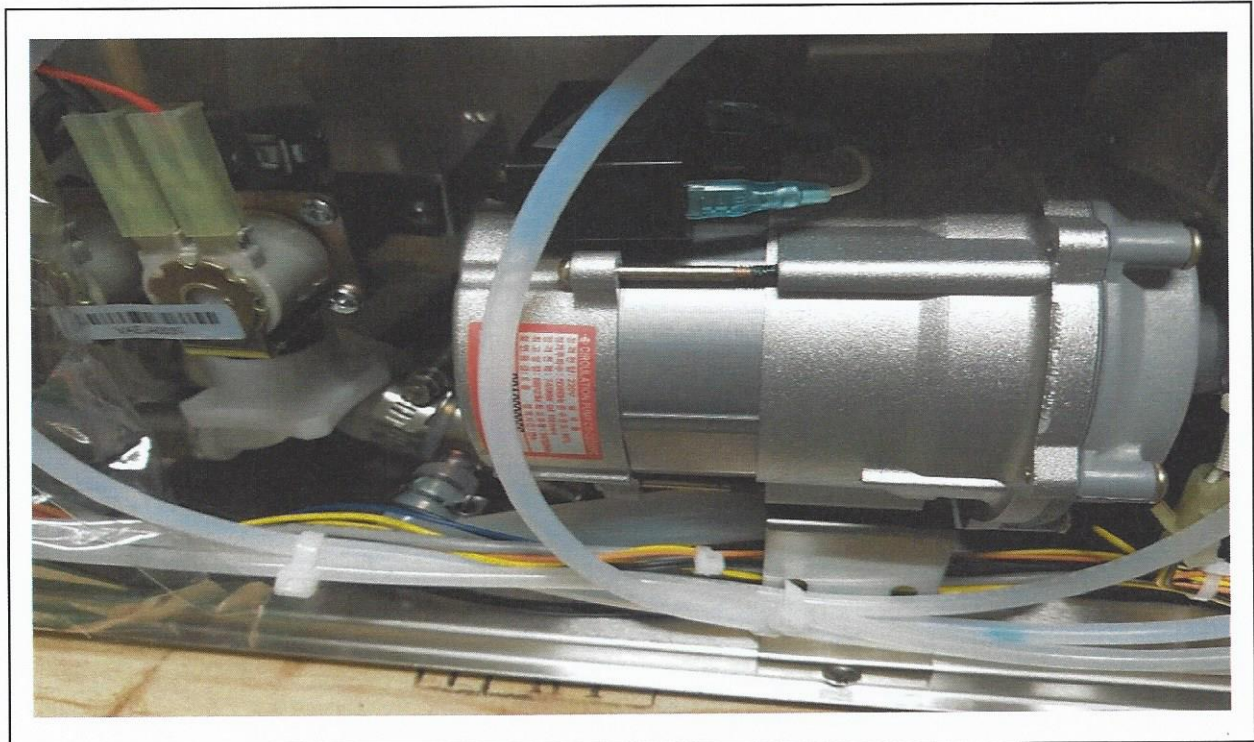
안전인증번호: XH070519-20001A

접수번호: 20191106-0045

### No.9 제품사진



### No.10 제품사진



## 기술문서붙임자료

안전인증번호: XH070519-20001A

접수번호:20191106-0045

## No.11 제품사진

