- 특허출원 : 10-2008-0039027호
- 특허출원 : 10-2008-0039028호
- 특허출원 : 30-2008-0017698호

ISO 9001 Quality Assured Company

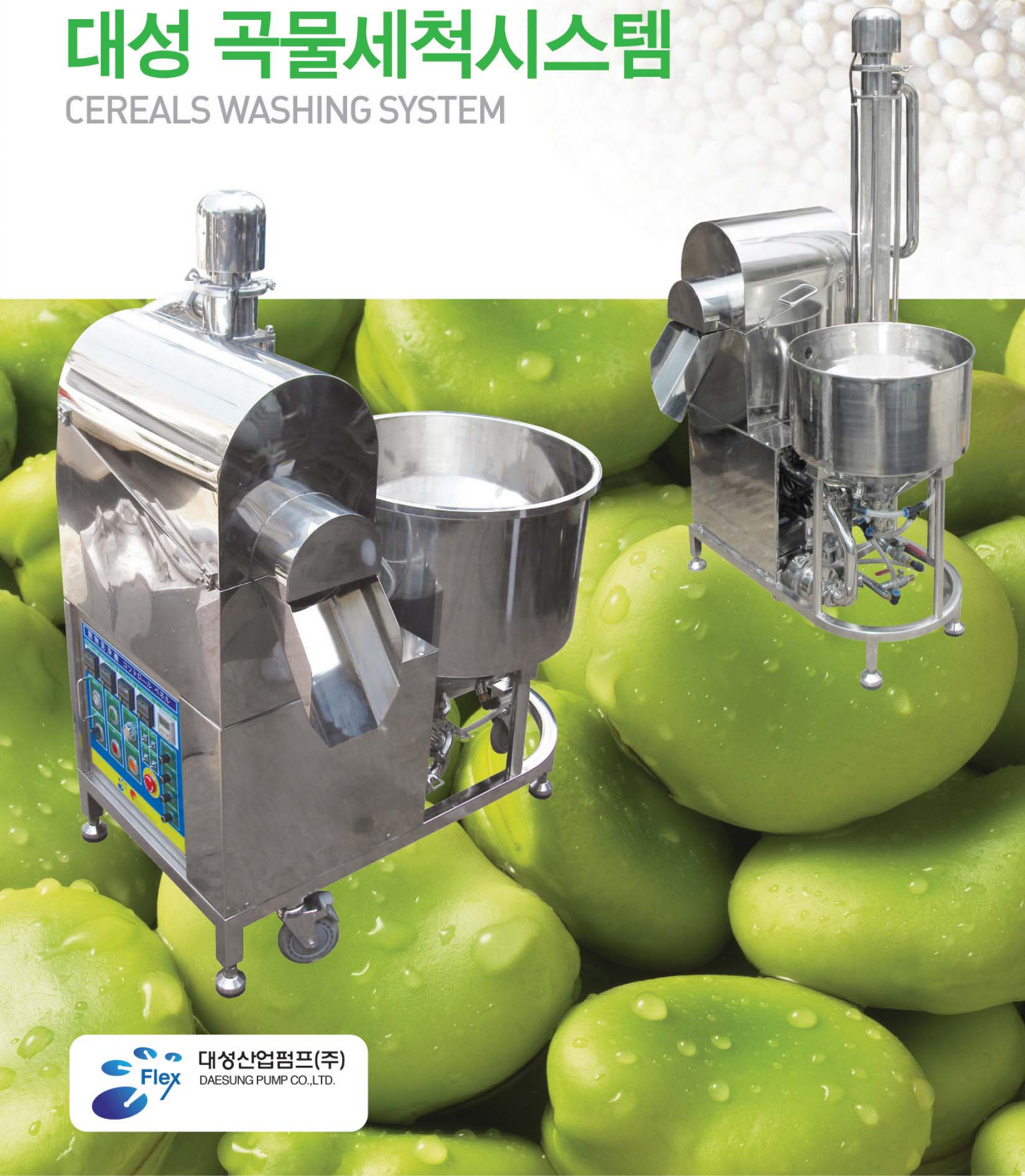


부유물 제거, 곡물 세척, 석발 3가지 공정을 한번에~

3 process (Suspended particles removal, Cereals washing, and Grits picking out) can be done at a time

대성 곡물세척시스템

CEREALS WASHING SYSTEM



Flex 대성산업펌프(주)
DAESUNG PUMP CO.,LTD.

DAESUNG PUMP CO., LTD.

대성 곡물세척시스템

CEREALS WASHING SYSTEM

대성 곡물세척시스템의 특징

콤팩트한 구성으로 곡물세척이 영양 손실 없이 신속하게 이루어지며 공간점유가 최소화되고 흡입과 토출이 연속적으로 진행됨으로써 소량에서 대량까지 세척량의 범용성을 가져 편의성이 극대화되도록 하는 곡물세척 시스템이다.

Features

- Compact structure to minimize the machine space
- Quick washing performance without any nutrient loss
- Consecutive progress of suction and discharge
- Wide use for washing cereals from small volume to large volume

DS-C05S 고급형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 1~1.5ton/hr
- **Size** (mm) L1100×D700×2100
- **Weight** 150kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function



이송펌프 (2마력)
곡물과 세척수 이송

Transferring pump (2hp)
Transference of Cereals & Wash Water

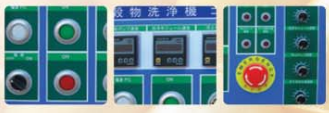
토출 원심탈수기/ 헹굼수 분사장치
고속회전하는 탈수기 내부에서 헹굼수를 분사하여 잔여 이물질을 제거한 후 세척된 곡물 토출

Discharge Centrifugal Dehydrator/ Water Sputing Unit for Rinse
The washed cereals discharged after removing the remaining foreign substances spouting water for rinse in the high speed dehydrator



제어 컨트롤박스(인버터제어)
전원 On/Off, 세척속도, 세척강도, 탈수속도 조절

Control Control Panel (Inverter Control)
Power On/Off, Washing Speed, Washing Intensity, Dehydration Speed Control





대성 곡물세척시스템의 4단계 이물질 제거 방식
4 Steps of the Cerels Washing System for removing foreign substances

4Step WASHING

곡물에 따라 세척강도(0~2000rpm)를 조절할 수 있어 영양손실없는 세척이 가능

1 Step **흡입부-** 곡물 흡입시 부상펌프에 의한 부유물 및 찌꺼기 제거
Suction Part- Remove the suspended particles and remnants by the pump during the cereals suction process

2 Step **석발관-** 물에 뜨는 비중차로 곡물보다 무거운 이물질 제거
Grits Filtering Tube- Remove relatively heavier foreign substance than the cereals by specific gravity gap

3 Step **세척부-** 고속으로 회전하는 3단 세척봉에 의한 곡물의 표면 이물질 제거
Washing Part- Remove the foreign substances from the cereals' surfaces with 3-speed washing shaft

4 Step **토출부-** 원심 탈수기를 지나는 곡물에 헹굼수를 공급하여 잔여 이물질 제거
Discharge Part- Remove the remaining foreign substances spouting water to the cereals passed through the centrifugal dehydretor

※ Washing intensity (0~2000rpm) can be controlled for the cereals to wash them without any nutrient loss

3단 회전 세척방식 / 0~2000rpm **세척**
3단 고속 세척봉의 회전으로 곡물을 세척
(곡물에 따라 세척강도 조절 가능)

3-Speed Washing Type/ 0~2000rpm **Washing**
Wash the cereals in the tube by rotatory power with 3-speed washing shaft(Washing speed is adjustable for the cereals



석발관 (내경 120mm) **석발**
물에 뜨는 곡물과 돌의 비중차를 이용하여 돌 제거

Internal Diameter:120mm **Grits Filtering Tube**
Remove relatively heavier grits by using specific gravity gap

호퍼탱크(용량 100ℓ) **흡입**
세척할 곡물을 투입

Hopper Tank (Capacity:100ℓ) **Suction**
Put the cereals in the hopper for washing



배출구
호퍼 내 부유물 및찌꺼기 배출

Outlet
Discharge the suspended particles and remnants in the hopper

세척수 공급탱크(용량 40ℓ)
재활용수를 흡입부로 공급, 순환

Water Supply Tank (Capacity 40ℓ)
Supply the recycling water into the tank

분사노즐 (4구)
흡입부 하단에서 물을 분사하여 부유물을 상승

Spoting nozzle(4 Openings)
Rise up the suspended particles by sputing water from the bottom of the hopper

부상펌프(0.5마력)
물탱크에서 공급받은 재활용수를 흡입부로 이송

Pump for rising up the cereals (0.5hp)
Transfer the recycling water from the tank to the hopper

대성 곡물세척시스템의 세척순서도 (Model: DS-C05)
Flow chart of the Cerels Washing System



DS-C05

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 1~1.5ton/hr
- **Size** (mm) L1200×D780×H2075
- **Weight** 150kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function



DS-C01S 고급형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 0.5ton/hr
- **Size** (mm) L880 × D760 × H1260
- **Weight** 100kg
- **Material** STS 304





DS-C02S 고급형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 0.5ton/hr
- **Size** (mm) L880 × D760 × H1760
- **Weight** 100kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function

DS-C04S 고급형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 1~1.5ton/hr
- **Size** (mm) L1100 × D560 × H1365
- **Weight** 170kg
- **Material** STS 304



DS-C04

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 1~1.5ton/hr
- **Size** (mm) L1000 × D600 × H1990
- **Weight** 150kg
- **Material** STS 304



DS-C03

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 1~1.5ton/hr
- **Size** (mm) L520 × D600 × H1700
- **Weight** 150kg
- **Material** STS 304



DS-C07 Single Type

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 5~7ton/hr
- **Size** (mm) L1330 × D1000 × H2440
- **Weight** 320kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function



DS-C06 주문형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 3ton/hr
- **Size** (mm) L1300 × D900 × H2350
- **Weight** 250kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function

DS-C08 주문형

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 10ton/hr
- **Size** (mm) L1500 × D1200 × H2650
- **Weight** 500kg
- **Material** STS 304

※ Grits Removal Function



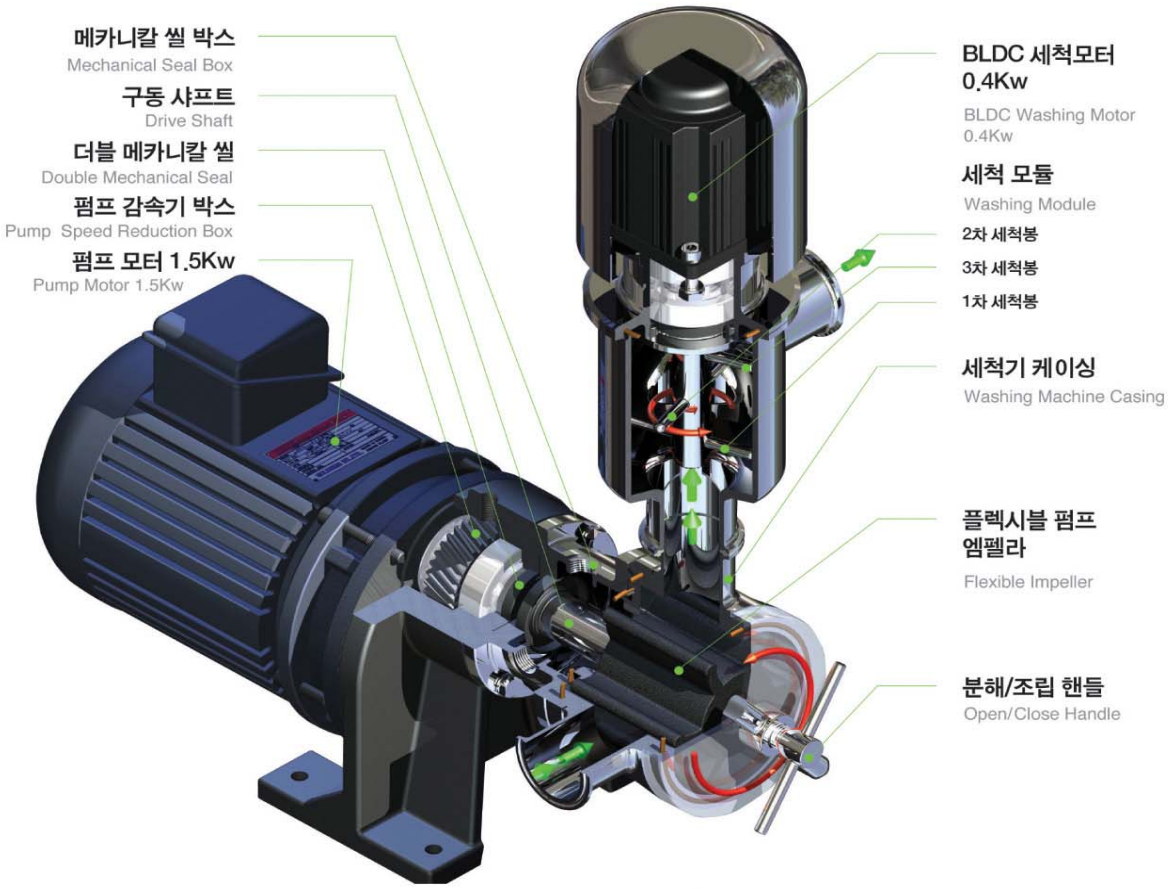
DS-C07W Double Type

- **Application** All Cereals
- **Capacity** 5~7ton/hr
- **Size** (mm) L2000 × D1000 × H2440
- **Weight** 450kg
- **Material** STS 304

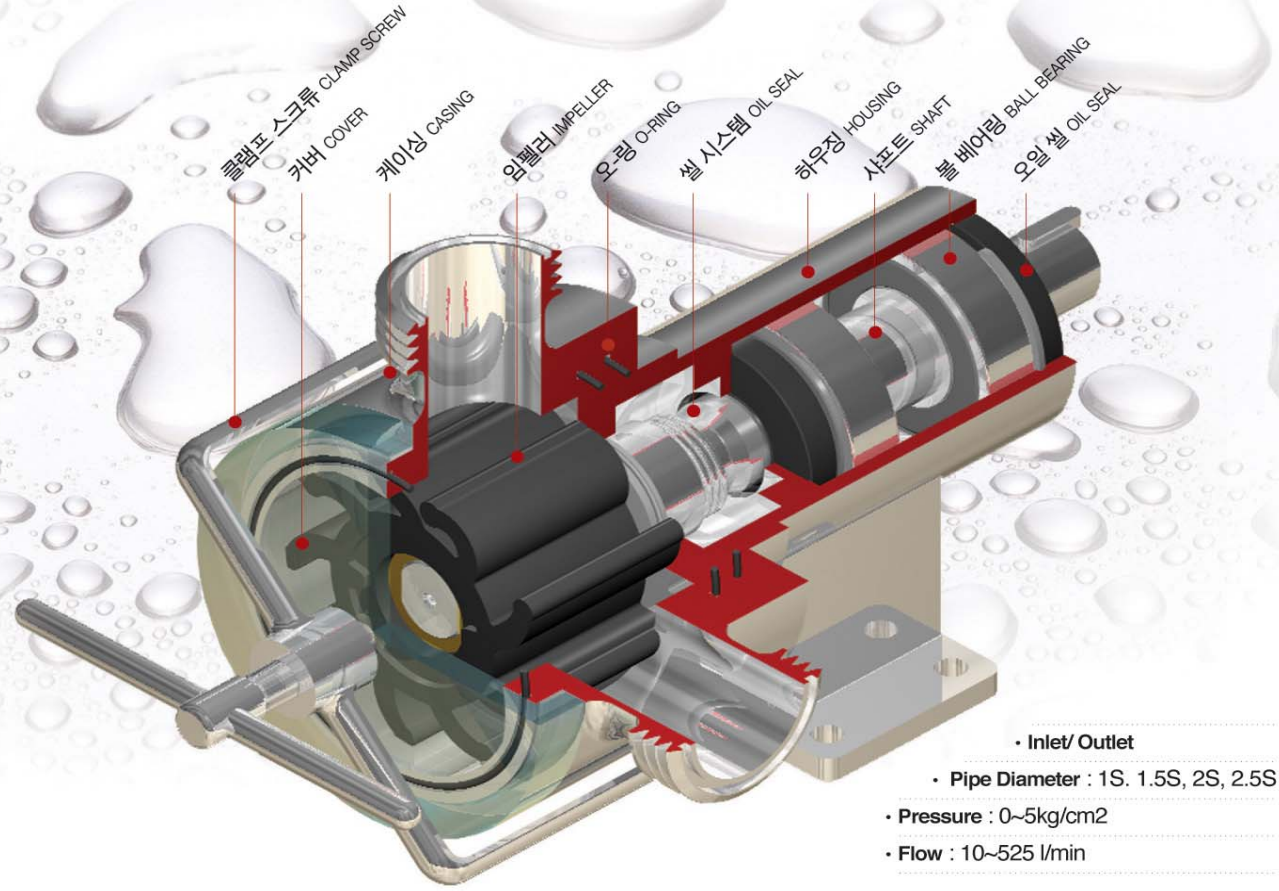
※ Grits Removal Function



세척경로 및 구성 Washing Process Flow & the Machine Structure



곡물이송펌프 (모노 플렉스 펌프) 구성 Cereals Transferring Pump (Mono Flex Pump) Structure



- **Inlet/ Outlet**
- **Pipe Diameter** : 1S. 1.5S, 2S, 2.5S
- **Pressure** : 0~5kg/cm2
- **Flow** : 10~525 l/min

대성 곡물세척시스템 사용처 Application for Cereals Washing System








곡물을 원료로 하는 모든 식품가공업체

- 떡집/ 방앗간/ 떡 공장/ 두부 공장
  김밥, 삼각 김밥 공장/ 초밥 공장/ 묵 공장
- 대형 식당/ 회사 식당/ 각급 군부대 식당
  단체 급식 업체
- 곡물을 재료로 하는 전통 주류 업체
  쌀 가공 음료업체
- 도시락 제작업체/ 분식 프랜차이즈 본사
- 각종 장류(고추장. 된장 등) 공장 등
- 선식, 미숫가루, 각종 곡물 가공업체

대성 곡물세척시스템 설치사례 System installed at Sites










http://www.flexpump.com
http://blog.naver.com/flexpump, http://blog.naver.com/pump_man

대성산업펌프(주)

서울시 양천구 신정3동 763-8 (우) 158-855
Tel. 02-2681-1468~9 I Fax. 02-2681-1496

DAESUNG PUMP CO., LTD.

763-8 Shin Jung 3 Dong, Yang Cheon Gu, Seoul, Korea
Tel. 82-2-2681-1468~9 I Fax. 82-2-2681-1496
e-mail. flex@flexpump.com