The Best technology and reliability

DAEHWA ACID PROOF PUMP

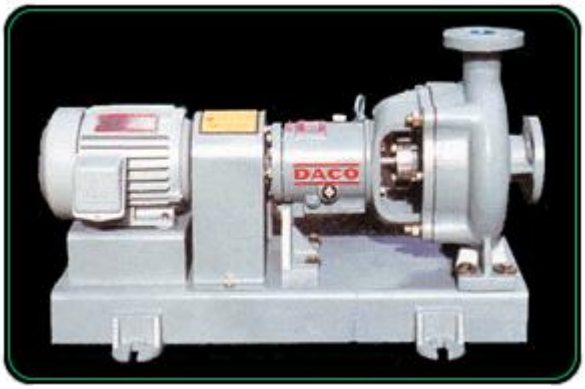
ISO PUMP Series



대화내산

DAEHWA ACID PROOF CO.,LTD.

Model : DHXV Single Suction Vortex Pump
(모델 : DHXV 단일 흡입 볼텍스 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For paper Transportation (제지 이송용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Water Treating Industries (수처리 산업용)
food waste disposal plant (음식물 쓰레기 처리용)
Other Various Industries (기타 산업용)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Designed For Transprotation of a Solid Body
   (고형물 이송에 적합한 구조로 설계)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Law NPSH Performance
   (낮은 NPSH)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
5. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)
6. Special Materials Or Casting For Specific Liquid Pumping
   (특수액 펌핑용으로 재질 선정 가능)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 90M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 120℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	GC200, SC, SSC13, SSC14, SSC16, ALLOY20, CD4MCU, CAPENTER20CB3, DURMET, HASTELLOY
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHLV Single Suction Lining Volute Pump
(모델 : DHLV 단일 흡입 라이닝 볼류트 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)

Use of chemical Process (화학 공업용)

Environmental Indusries (환경 산업용)

Other Various Industries (기타 산업용)

High temperature of strong Acid (고온의 강산)

Petrochemical Industries (석유화학 공업용)

For High Temperature Of Acids transportation (고온의 강산 이송용)

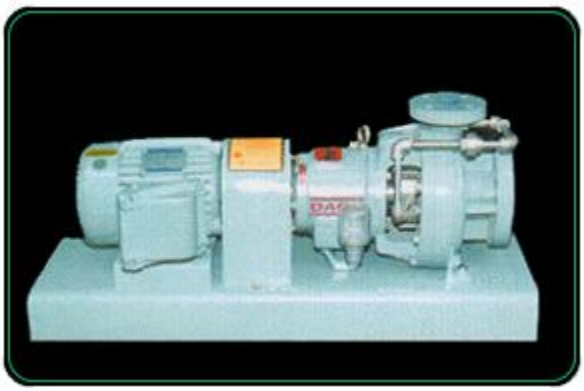
Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Full Compliance With ISO 2858 Specification
   (ISO 2858 규격에 준한 최대 호환성)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Strong Stick in the Vacuous Condition
   (진공상태에서 강력한 융착)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
5. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)
6. Elaborate Balance by Precise Impeller Steal Mold
   (임펠라 금형의 정밀화로 정교한 밸런싱)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,800L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 80M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	ETFE, PFA, RUBBER
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHAV ANSI 73.1B Process Pump
(모델 : DHAV ANSI 73.1B 표준 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Petrochemical Industries (석유화학 공업용)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Full Compliance With ANSI 73.1B Specification
   (ANSI 73.1B 규격에 준한 최대 호환성)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Law NPSH Performance
   (낮은 NPSH)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
5. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 5,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 200M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 250℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	GC200, SC, SSC13, SSC14, SSC16, ALLOY20, CD4MCU, CAPENTER20CB3, DURMET, HASTELLOY
Standard Code (적용 규격)	ANSI, ASTM, KS, JIS

Model : DHIV Single Suction Volute Pump
(모델 : DHIV 단일 흡입 볼류트 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)

Use of chemical Process (화학 공업용)

Environmental Indusries (환경 산업용)

Other Various Industries (기타 산업용)

Water Treating Industries (수처리 공업용)

Water Scrubber (산업용 대기 정화용)

High temperature of strong Acid (고온의 강산)

For High Temperature Of Acids transportation (고온의 강산 이송용)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Full Compliance With ISO 2858 Specification
   (ISO 2858 규격에 준한 최대 호환성)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Strong Stick in the Vacuous Condition
   (진공상태에서 강력한 융착)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
5. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)
6. Elaborate Balance by Precise Impeller Steal Mold
   (임펠라 금형의 정밀화로 정교한 밸런싱)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 120,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 120M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	GC200, SC, SSC13, SSC14, SSC16, ALLOY20, CD4MCU, CAPENTER20CB3, DURMET, HASTELLOY
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHSP Single Priming Volute Pump)
(모델 : DHSP 단일 자흡식 볼류트 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

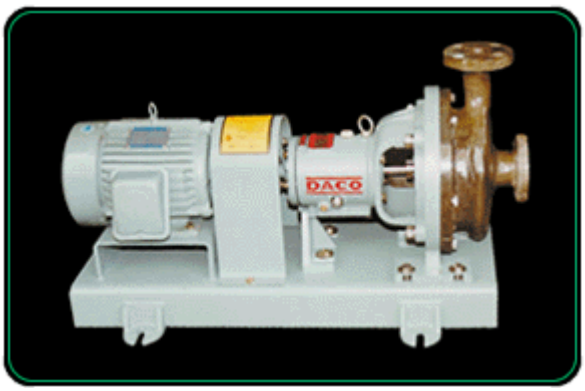
Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. With This Model a Foot Valve Is Not Need
   (역류 방지 밸브가 필요 없음)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Even In Case That non-return valve Out Of Order And The Water In the Discharge Pipe Goes Back Down Into The Well. Re-Self Priming Is Possible Even With Only The Water Remaining in The Pump Casing
   (역류 방지 밸브가 고장 나서 토출관의 물이 저수조로 다시 내려가는 경우에도.
   펌프 케이싱에 남은 물 만으로도 재 흡입이 가능)
4. Special Materials Or Casting For Specific Liquid Pumping
   (특수액 펌핑용으로 재질 선정 가능)
5. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
6. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 60M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 70℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	GC200, SC, SSC13, SSC14, SSC16, ALLOY20, CD4MCU, CAPENTER20CB3, DURMET, HASTELLOY
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHFV Single Suction Volute F.R.P Pump
(모델 : DHFV 단일 흡입 볼류트 F.R.P 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

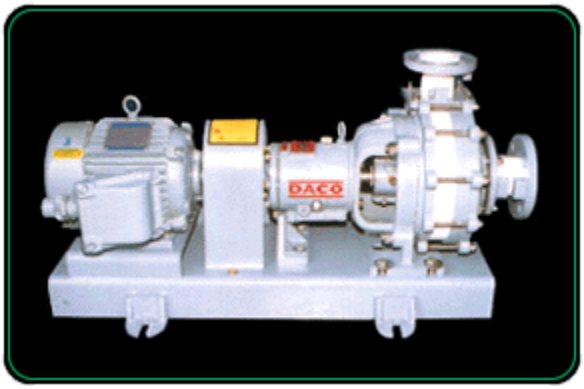
Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. High Efficiency and Silent Operation by the Design of Sing Suction Volute
   (와류실 볼류트 설계로 고효율 및 정속 운전)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Law NPSH Performance
   (낮은 NPSH)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
5. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,600L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 80M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	RF 1001, RF 1051
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHTV Single Suction Teflon Volute Pump
(모델 : DHTV 단일 흡입 테프론 볼류트 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Resistance Against Heat Abrasion and acid
   (상온의 강산에 내식성 우수)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Effective and stable operation by standerdized
   (표준화된 제품으로 정속 운전)
4. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 800L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 80M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 260℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	Mechanical Seal
Meterial (재질)	
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHVT Vertical Sump Pump
(모델 : DHVT 수직 침수 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Vertical Construction, Reduced Installation Space And Suitable For Automatic Operation
   (수직형이므로 설치 면적이 적고 자동 운전에 적합)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
4. Smooth And Stable Operation IS Guaranteed By The Bearings Securely Supported
   (상부 베어링과 메탈 베어링에 의하여 견고하게 지지되어 안정적인 운전이 가능)
5. Special Materials Or Casting For Specific Liquid Pumping
   (특수액 펌핑용으로 재질 선정 가능)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,200L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 70M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 1,750 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	Non
Meterial (재질)	
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHFT Vertical Sump Non-Seal F.R.P Pump

(모델 : DHFT 수직 침수 논씰 F.R.P 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)

Use of chemical Process (화학 공업용)

Environmental Indusries (환경 산업용)

Sea Water (해수용)

Water Treating Industries (수처리 공업용)

Water Scrubber (산업용 대기 정화용)

High temperature of strong Acid (고온의 강산)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Vertical Construction, Reduced Installation Space And Suitable For Automatic Operation
   (수직형이므로 설치 면적이 적고 자동 운전에 적합)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
4. Smooth And Stable Operation IS Guaranteed By The Bearings Securely Supported
   (상부 베어링과 메탈 베어링에 의하여 견고하게 지지되어 안정적인 운전이 가능)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 4,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 45M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 1,750 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	Non
Meterial (재질)	RF 1001, RF 1051
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHNV Vertical Non-Seal F.R.P Pump

(모델 : DHNV 수직 논씰 F.R.P 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Entire Removal of Shaft Sealing
   (축봉장치를 완전 제거)
2. Precisely Shaped and silent Operation
   (표준 한도내 정밀 성형)
3. Minimum Occupied Space and silent Operation
   (설치 면적 최소화 및 정숙 운전)
4. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 6,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 120M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	Non
Meterial (재질)	RF 1001, RF 1051
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Model : DHSV Single Suction stand Volute Pump

(모델 : DHSV 단일 흡입 기립형 볼류트 펌프)



Use of the product (제품의 용도)

For Clean Water (초순수 수처리용)
Use of chemical Process (화학 공업용)
Environmental Indusries (환경 산업용)
Other Various Industries (기타 산업용)
Water Treating Industries (수처리 공업용)
Water Scrubber (산업용 대기 정화용)
High temperature of strong Acid (고온의 강산)

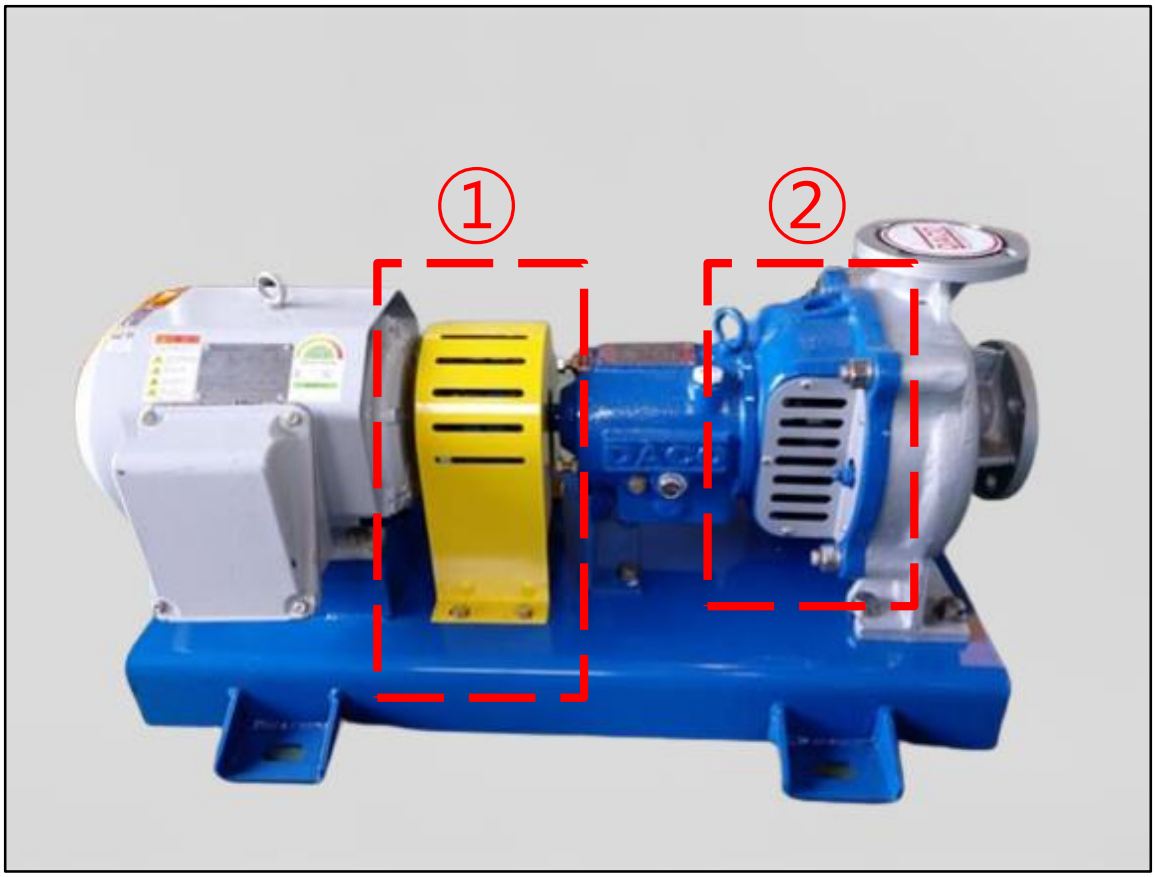
Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. Vertical Construction, Reduced Installation Space And Suitable For Automatic Operation
   (기립형이므로 설치 면적이 적고 자동 운전에 적합)
2. Adjustable Side Plate And Impeller
   (임펠러 틈새 조절이 가능)
3. Equid With Replaceable Shaft Protection Sleeve
   (축을 보호하는 슬리브 장착)
4. Back-Pull Out Design For Low Maintenance And Downtime
   (수리 분해시 간편한 Back-Pull Out 구조)
5. Special Materials Or Casting For Specific Liquid Pumping
   (특수액 펌핑용으로 재질 선정 가능)

< Coverage : 적용 범위 >

Capacity (토출량)	MIN. 50L/MIN ~ MAX. 120,000L/MIN
Total Head (양정)	MIN. 3M ~ MAX. 120M
Opereting Temperature (사용 온도)	-25℃ ~ 150℃
Revolution (펌프 회전수)	1,000 rpm ~ 3,600 rpm
Shaft Sealing (축봉 장치)	G.Packing or Mechanical Seal
Meterial (재질)	GC200, SC, SSC13, SSC14, SSC16, ALLOY20, CD4MCU, CAPENTER20CB3, DURMET, HASTELLOY
Standard Code (적용 규격)	KS, ISO, JIS, BS, DIN, ASTM

Product safety design
(제품 안전 설계)



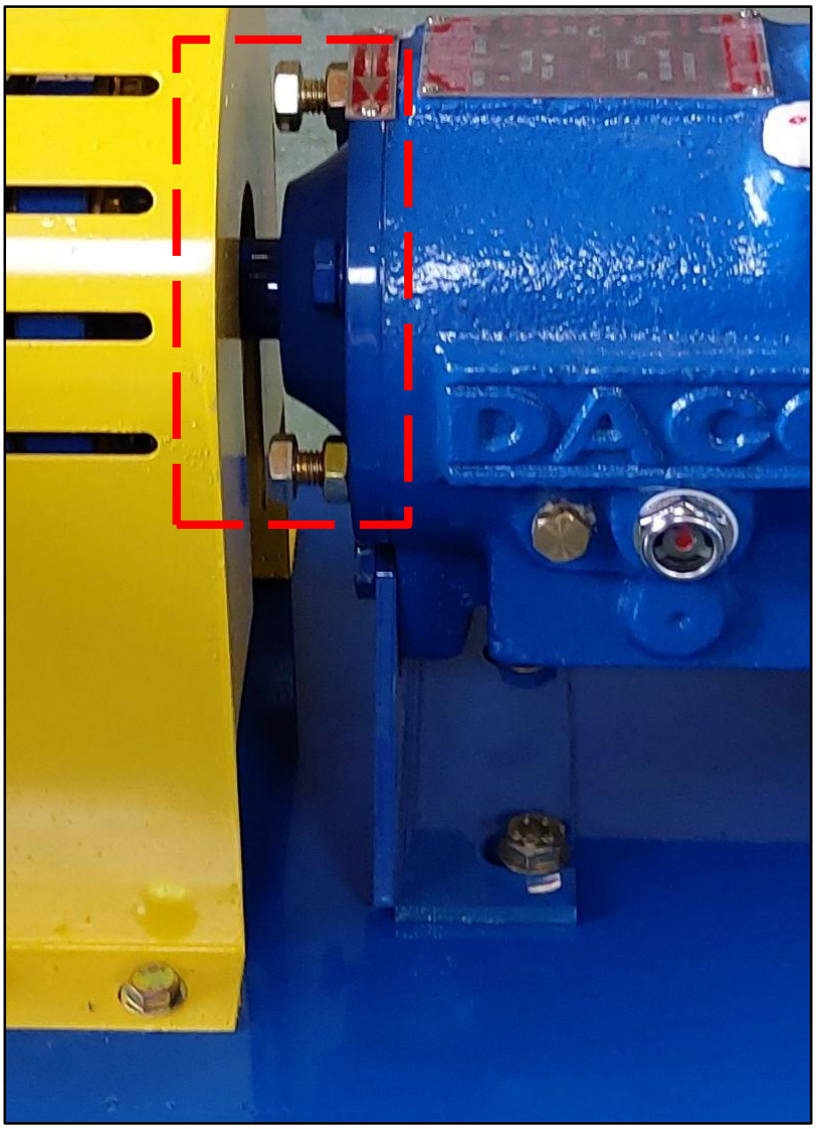
① Application of Product driving unit coupling safety cover
(제품 구동부 커플링 안전 커버 적용)

② Application of mechanical seal (shaft sealing device) safety cover
(메카니컬 씰(샤프트 실링 장치) 안전 커버 적용)

Design And Operation Feature (제품의 특징)

1. The operating state of the driving part that can be checked with the naked eye
(육안으로 확인 가능한 구동부의 작동상태)
2. Design considering worker safety
(작업자의 안전을 고려한 설계)
3. Fully meets stringent international safety standards.
(엄격한 국제 안전 기준을 완벽하게 충족합니다.)

Convenient impeller adjustment design
(편리한 임펠러 조정 설계)



Design And Operation Feature (제품의 특징)

Impeller adjustment without product disassembly
(제품을 분해할 필요없이 임펠러 틈새 조절이 가능)

ISO 9001 : 2015

Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration
QA International Certification, Dudley Court, Dudley Road, Darlington, Co. Durham, DL1 4GG

The management system of Certificate Number **612269**
QAICL Ref: **KR/19305**

DAEHWA ACID PROOF CO.
24, Samdogongdan-ro 85beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

The Design/Development and Manufacture of Acidproof Pump, Water Pump, Special Chemical Transfer Pump.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier.

Valid from
Initial Certification: 21 January 2021
Latest Issue: 22 March 2023
Expiry Date: 20 January 2024
Recertification Before: 20 January 2024
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims
Chief Executive Officer

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
Registration Number 046

IAF

www.qaicl.co.uk

Certificate issued by QA International Certification Limited

The validity and status of this certificate can be verified by using the UKAS CertCheck website at certcheck.ukas.com

Certificate of Excellent Quality Product
(품질우수상품 인정서)

제 2002-18 호

품질우수상품 인정서

업체명 : (주)대화내산
대표자 : 김 종 욱
소재지 : 부천시 오정구 내동 36
제품명 : 볼류트펌프(DHUV류), 볼텍스펌프(DHVX류)
셀프프리밍 볼류트펌프(DHSP류)
유효기간 : 2002.11.25 ~ 2004.11.24.

위 제품은 부천시에서 추천하는
품질우수상품임을 인정합니다.

2002년 11월 25일

부 천 시 장

Major Exporting & Selling Countries
(주요 수출 및 판매국)



Kingdom of Saudi Arabia (사우디아라비아)	United Arab Emirates (아랍에미리트)	State of Qatar (카타르)
Kingdom of Bahrain (바레인)	Canada (캐나다)	Islamic Republic of Iran (이란)
Malaysia (말레이시아)	Republic of Korea (대한민국)	United Mexican States (멕시코)
Japan (일본)	China (중국)	Kingdom of Thailand (태국)
Republic of the Sudan (수단)	Socialist Republic of Viet Nam (베트남)	France (프랑스)

The Middle East accounts for 50% of total exports.
(중동 지역은 전체 수출의 50%를 차지하고 있습니다.)

We are actively marketing in emerging countries such as Thailand.
(태국 등 신흥국에서 적극적으로 마케팅을 펼치고 있습니다.)

대화내산을 대표하여,
귀하의 소중한 시간을 내주셔서 감사합니다.
언제든지 연락주시기 바랍니다.
감사합니다.

J. W. KIM / President



전화 : +82-31-998-8974 팩스 : +82-31-998-0729 이메일 : dacopump@naver.com
사무실 & 현장 : 경기도 김포시 양촌읍 삼도공단로 85번길 24 (우 10049)