# 스테인레스 내산펌프
## Stainless Endure Acidity Pump

●접액부에 대한 특수 스텐레스 13~14종으로 제작되어 무리없이 다목적으로 사용할 수 있습니다.
●액질에 따른 특수 메카니칼씰 적용
●용도 및 액질에 따른 옵션부품 적용
●화학공업용, 해수용, 식품용, 선박용, 도금용

- Chemical industries
- Sea water
- Food industries
- On ships
- Gilding
- Saltworks

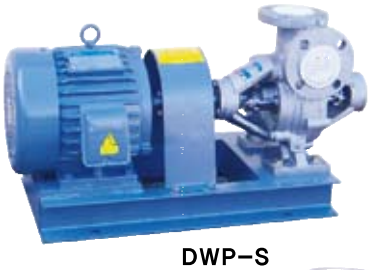


DLP-S

### ◈내산펌프 제작 가능 MODEL:
**DSV, DMV, DMT, DLP, DWP, DVS, DMC, DWE, DVP**

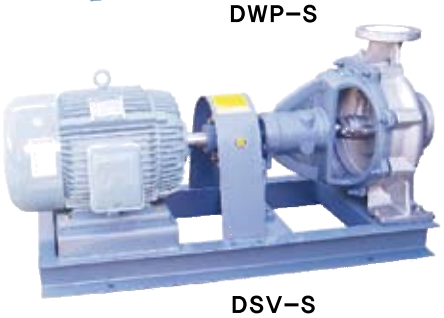
# 펌프사양 선정은 각 형식별 해당펌프 선정표 참조.
# 화학성분에 따른 재질선정표 참조 Page 118, 119

| 부 품 명 | 기본재질 (Standard) | 옵션재질 (Option) |
|---|---|---|
| 케이싱 (Casing) | SSC13 | SSC14, SSC14A |
| 임펠러 (Impeller) | SSC13 | SSC14, SSC14A |
| 주축 (Shaft) | STS304 | STS316, STS316L |
| 패킹박스 (Stuffing Box) | SSC13 | SSC14, SSC14A |
| 축봉장치 (Sealing) | Packing | M/S |
| 오링 (O-Ring) | VITON | TEFLON, EPDM |

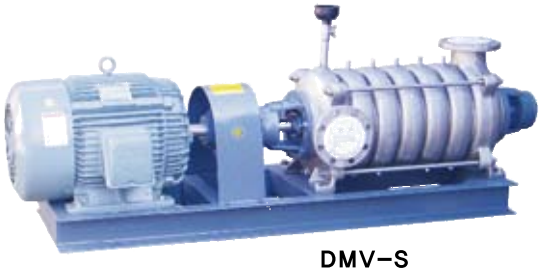


DWP-S

수도용



DSV-S



DMV-S









# Chemical Resistance Table (화학성분에 따른 재질선정표)

GOOD(양호)
Fair (사용 가능)
Unsuitable(무리)
Insufficient data(사용불가)

| 화 학 액 체 | | 펌프몸통부의 부품별 재질 | 주철 CAST IRON | 청동 BRONZE | 스테인레스스틸27종 STS304 | 스테인레스스틸32종 STS316 | 테프론(PTFE),RULON TEFLON(PTFE),RULON | 노릴 NORYL(PPO) | NBR고무 NITRILE RUBBER | 불소고무(바이톤) VITON(FPM) | EPT고무(EPDM) EPT RUBBER(EPDM) | 세라믹 CERAMICS | 카본그라파이트 CARBON GRAPHITE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetic Acid, glacial | 빙초산 | | | | | | | | | | | | |
| Acetic Acid, 10% | 초산(10%) | | | | | | | | | | | | |
| Acetic Acid, 20% | 초산(20%) | | | | | | | | | | | | |
| Acetic Acid, 80% | 초산(80%) | | | | | | | | | | | | |
| Acetion | 아세톤 | | | | | | | | | | | | |
| Acetylene | 아세틸렌 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Amyl | 아밀알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Benzyl | 벤젠알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Butyl | 부칠알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Ethyl | 에틸알코올(에탄올) | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Hexyl | 핵실알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Isobutyl | 이소부틸알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Isopropyl | 이소프로필알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Methyl | 메틸알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Octyl | 옥틸알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Alcohol, Propyl | 프로필알코올 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Chloride | 염화알루미늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Fluroide | 불화알루미늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Hydroxide | 수산화알루미늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Shlphate | 황산알루미늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonia Water, 10% | 암모니아수(10%) | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Carbonate | 탄산암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Chloride | 염화암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Hydroxide | 수산화암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Nitrate | 질산암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Oxalate | 수산암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Ammonium Sulphate | 황산암모늄 | | | | | | | | | | | | |
| Asphalt | 아스팔트 | | | | | | | | | | | | |
| Beer | 맥주 | | | | | | | | | | | | |
| Benzene(Benzol) | 벤젠(벤졸) | | | | | | | | | | | | |
| Benzine | (석유)벤젠 | | | | | | | | | | | | |
| Borax(Sodium Tetraborate) | 붕사 | | | | | | | | | | | | |
| Boric Acid | 붕산 | | | | | | | | | | | | |
| Butane | 부탄 | | | | | | | | | | | | |
| Buttermilk | 버터밀크 | | | | | | | | | | | | |
| Calcium Carbonate | 탄산칼슘 | | | | | | | | | | | | |
| Calcium Chloride | 염화칼슘 | | | | | | | | | | | | |
| Calcium Hydroxide | 수산화칼슘(소석회) | | | | | | | | | | | | |
| Calcium Sulphate | 황산칼슘 | | | | | | | | | | | | |
| Carbon Dioxide | 이산화탄소 | | | | | | | | | | | | |
| Chloric Acid | 염소산 | | | | | | | | | | | | |
| Chromic Acid, 10% | 크롬산(10%) | | | | | | | | | | | | |
| Chromic Acid, 50% | 크롬산(50%) | | | | | | | | | | | | |
| Cider | 사이다 | | | | | | | | | | | | |
| Citric Acid | 구연산 | | | | | | | | | | | | |
| Corn Oil | 옥수수기름 | | | | | | | | | | | | |
| Cottonseed Oil | 면실류 | | | | | | | | | | | | |
| Diesel Fuel | 디젤연료(경유) | | | | | | | | | | | | |
| Ethylene Glycol | 에틸렌클리코올(부동액) | | | | | | | | | | | | |
| Fatty Acids | 지방산 | | | | | | | | | | | | |
| Fluorine | 불소 | | | | | | | | | | | | |
| Formalin, 40% | 포르마린(40%) | | | | | | | | | | | | |
| Fruits Juices | 과일쥬스 | | | | | | | | | | | | |
| Gasoline | 가솔린 | | | | | | | | | | | | |
| Glycerine | 글리세린 | | | | | | | | | | | | |
| Grease | 구리스 | | | | | | | | | | | | |
| Heavy Oil | 중유 | | | | | | | | | | | | |
| Hydraulic Oil(Petreum) | 유압유 | | | | | | | | | | | | |
| Hydrochloric Acid, 15% | 염산(15%) | | | | | | | | | | | | |

# Chemical Resistance Table (화학성분에 따른 재질선정표)

GOOD(양호)
Fair (사용 가능)
Unsuitable(무리)
Insufficient data(사용불가)

| 화 학 액 체 | | 펌프몸통부의 부품별 재질 | 주철 CAST IRON | 청동 BRONZE | 스테인레스스틸27종 STS304 | 스테인레스스틸32종 STS316 | 테프론(PTFE),RULON 테프론(루론) TEFLON(PTFE),RULON | 노릴 NORYL(PPO) | NBR고무 NITRILE RUBBER | 불소고무(바이톤) VITON | EPT고무(EPDM) EPT RUBBER(EPDM) | 세라믹 CERAMICS | 카본그라파이트 CARBON GRAPHITE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrochloric Acid, 25% | 염산(25%) | | | | | | | | | | | | |
| Hydrochloric Acid, 35% | 염산(35%) | | | | | | | | | | | | |
| Lacquers | 락카 | | | | | | | | | | | | |
| Lead Acetate | 초산연(납) | | | | | | | | | | | | |
| Mayonnaise | 마요네즈 | | | | | | | | | | | | |
| Mercury | 수은 | | | | | | | | | | | | |
| Methane | 메탄 | | | | | | | | | | | | |
| Milk | 우유 | | | | | | | | | | | | |
| Molasses | 당밀 | | | | | | | | | | | | |
| Mustard | 겨자 | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalene | 나프탈렌 | | | | | | | | | | | | |
| Nickel Cholride | 염화니켈 | | | | | | | | | | | | |
| Nickel Nitrate | 질산니켈 | | | | | | | | | | | | |
| Nickel Sulphate | 황산니켈 | | | | | | | | | | | | |
| Nitric Acid, 5-10% | 질산니켈(56-10%) | | | | | | | | | | | | |
| Nitric Acid, 35% | 질산(35%) | | | | | | | | | | | | |
| Nitric Acid, 50% | 질산(50%) | | | | | | | | | | | | |
| Nitric Acid, 98% | 질산(98%) | | | | | | | | | | | | |
| Olieve Oil | 올리브유 | | | | | | | | | | | | |
| Oxalic Acid, dil sol | 수산,희석액 | | | | | | | | | | | | |
| Petroleum | 석유 | | | | | | | | | | | | |
| Phenol | 페놀(석탄산) | | | | | | | | | | | | |
| Phosholic Acid, 0-45% | 인산(0-45%) | | | | | | | | | | | | |
| Phosholic Acid, 45-100% | 인산(45-100%) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Brass | 도금액(황동) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Bronze | 도금액(청동) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Cadmium | 도금액(카드뮴) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Chromium | 도금액(크롬) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Copper | 도금액(동) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Gold | 도금액(금) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Nickel | 도금액(니켈) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Rhodium | 도금액(로듐) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Silver | 도금액(은) | | | | | | | | | | | | |
| Plating Solutions, Zinc | 도금액(아연) | | | | | | | | | | | | |
| Potassium Cyanide, sol. | 청산가리(칼륨) | | | | | | | | | | | | |
| Silicone | 실리콘 | | | | | | | | | | | | |
| Silver Nitrate | 질산은 | | | | | | | | | | | | |
| Soap Solutious | 비누용액 | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Acetate | 초산소-다(나트륨) | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Chloride | 염화나트륨 | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Cyanide | 시안화소다 | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Hydroxide, 20% | 가성소-다(20%) | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Hydroxide, 45% | 가성소-다(45%) | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Hydroxide, 80% | 가성소-다(80%) | | | | | | | | | | | | |
| Starch | 전분 | | | | | | | | | | | | |
| Sulphuric Acid, 5-10% | 황산(5-10%) | | | | | | | | | | | | |
| Sulphuric Acid, 10-75% | 황산(10-75%) | | | | | | | | | | | | |
| Sulphuric Acid, 75-95% | 황산(75-95%) | | | | | | | | | | | | |
| Sulphurous Acid | 아황산 | | | | | | | | | | | | |
| Tolune (Toluol) | 톨루엔 | | | | | | | | | | | | |
| Urea | 요소 | | | | | | | | | | | | |
| Vegitable Oil | 식물유 | | | | | | | | | | | | |
| Vinegar | 식초 | | | | | | | | | | | | |
| Water, distilled | 증류수 | | | | | | | | | | | | |
| Water, fresh | 청수 | | | | | | | | | | | | |
| Water, sea | 바닷물 | | | | | | | | | | | | |
| Whiskey & Wine | 위스키,와인 | | | | | | | | | | | | |
| Zinc Chloride | 염화아연 | | | | | | | | | | | | |
| Zinc Sulphate | 황산아연 | | | | | | | | | | | | |