실용신안 등록
등록 제 0182746호

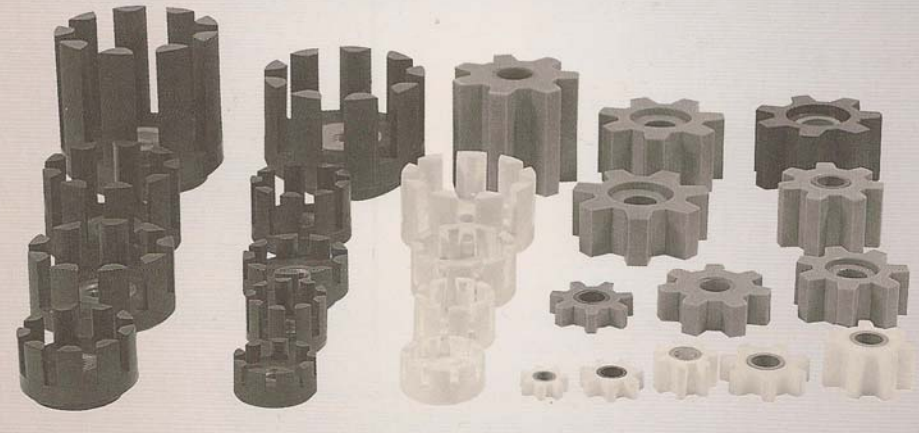
상표등록
등록 제 0460559호
등록 제 0460558호
등록 제 0460557호

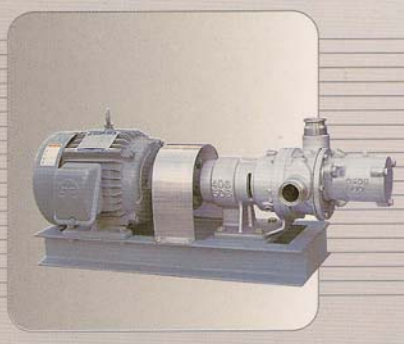
ISO 9001인증기업

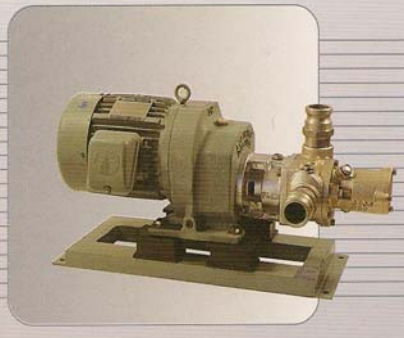
G

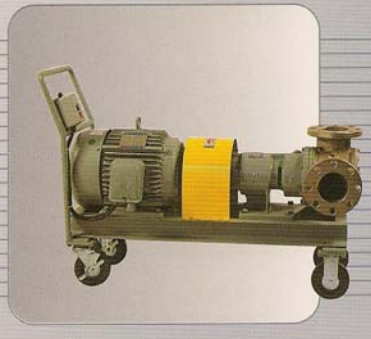
# FLEX PUMP

## 기어플렉스펌프 시리즈









Flex

대성산업펌프(주)
DAE SUNG PUMP CO.,LTD.

# G Flex

## ■ 플렉스 기어( Flex Gear)



### 플렉스 기어의 특징

대성산업펌프의 플렉스 기어는 외측기어에 특수고무코팅을 하였고 고속회전이 가능하며 고속회전시 마찰력에 대한 소음과 마모가 없으며 물, 화공약품 같은 비윤활성 액체도 고압 이송이 가능하며 저점도에서 고점도까지 펌핑이 가능하고 자흡능력이 뛰어나며 액상에 따라 내측, 외측 기어를 바이톤 고무 또는, Teflon, PP, PE, MC등으로 가공하여 어떤액체도 이송이 가능하며, 내축기어를 특수고무 코팅한 기어로 사용하여 슬러지가 혼합된 화공약품 및 모래까지 혼합된 액체를 고압으로 이송할 수 있도록 제조되었다.

• 부싱종류

| Screw | Spline | Key |
|---|---|---|

### 플렉스 기어의 종류

- 외측기어 : NV고무코팅, 바이톤 고무코팅 또는 Teflon, PP, PE, MC Nylon 외
- 내측기어 : MC Nylon, Teflon, PP, PE 외

### 플렉스 기어사양 / Flex Gear Specifications

| Pump Model | D×W (㎜) | |
|---|---|---|
| | IDLER | ROTOR |
| G15 | 38 x 12 | 48 x 12 |
| G20W | 51 x 15 | 65 x 12 |
| G25SW | 71 x 18 | 90 x 18 |
| G32W | 71 x 27 | 90 x 27 |

| Pump Model | D×W (㎜) | |
|---|---|---|
| | IDLER | ROTOR |
| G40SW | 95 x 28 | 120 x 28 |
| G50SW | 95 x 40 | 120 x 40 |
| G65SW | 125 x 45 | 156 x 45 |
| G80SW | 25 x 61 | 156 x 61 |

| Pump Model | D×W (㎜) | |
|---|---|---|
| | IDLER | ROTOR |
| G100W | 125 x 81 | 156 x 81 |
| G100SW | 150 x 85 | 192 x 85 |
| G120SW | 150 x 110 | 192 x 110 |
| G150SW | 220 x 115 | 280 x 140 |

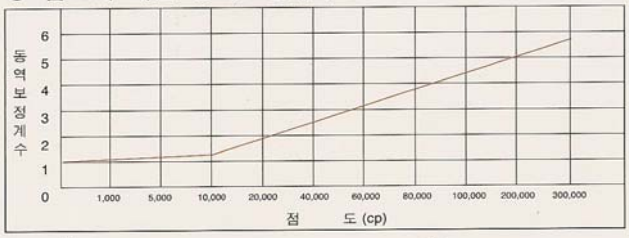
| Pump Model | D×W (㎜) | |
|---|---|---|
| | IDLER | ROTOR |
| G180W | 220 x 140 | 280 x 140 |
| G200W | 220 x 170 | 280 x 170 |

### 기어플렉스펌프 사양(Gear-Flex Pump Speification)

| Model | HP | | HP(감속) | | 압력 | 흡입토출구 | 토출량(l/min) | | | | | | | 단위유량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4P | 6P | 4P | 6P | kg/㎠ | PS,Flange | 1750rpm | 1120rpm | 870rpm | 700rpm | 550rpm | 450rpm | 350rpm | (cc/rev) |
| DS-G15 | 2/1 | 1/4 | | | 7 | 15A PT | 16 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 8.9 |
| DS-G20W | 1 | 1/2 | 1/2 | 1/4 | 10 | 20A PT | 37 | 24 | 19 | 15 | 12 | 10 | 7 | 21.4 |
| DS-G25SW | 2 | 1 | 1 | 1/2 | 15 | 25A PT | 86 | 55 | 43 | 34 | 27 | 22 | 17 | 49.1 |
| DS-G32W | 2 | 2 | 1 | 1/2 | 25 | 32A PT | 125 | 80 | 62 | 50 | 39 | 32 | 25 | 71.4 |
| DS-G40SW | 3 | 3 | 2 | 1 | 30 | 40A PT | 234 | 150 | 116 | 94 | 74 | 60 | 47 | 133.9 |
| DS-G50SW | 5 | 5 | 3 | 2 | 30 | 50A PT | 328 | 210 | 163 | 131 | 103 | 84 | 66 | 187.5 |
| DS-G65SW | | 7.5 | 5 | 3 | 30 | 65A PT | | 400 | 311 | 250 | 196 | 161 | 125 | 357.1 |
| DS-G80SW | | 7.5 | 5 | 3 | 30 | 65A Flange | | 550 | 427 | 344 | 270 | 221 | 172 | 491.0 |
| DS-G100W | | 10 | 5 | 3 | 30 | 80A Flange | | 750 | 583 | 469 | 368 | 301 | 234 | 669.6 |
| DS-G100SW | | 15 | 7.5 | 5 | 30 | 100A Flange | | 1200 | 932 | 750 | 589 | 482 | 375 | 1071.4 |
| DS-G120SW | | 20 | 10 | 7.5 | 30 | 125A Flange | | 1600 | 1243 | 1000 | 786 | 643 | 500 | 1428.5 |
| DS-G150SW | | | 30 | 20 | 30 | 150A Flange | | 3200 | 2486 | 2000 | 1571 | 1286 | 1000 | 2857.1 |
| DS-G180W | | | 40 | 30 | 30 | 150A Flange | | 4000 | 3107 | 2500 | 1964 | 1607 | 1250 | 3571.4 |
| DS-G200W | | | 50 | 40 | 30 | 200A Flange | | 5000 | 3884 | 3125 | 2455 | 2009 | 1562 | 4464.2 |

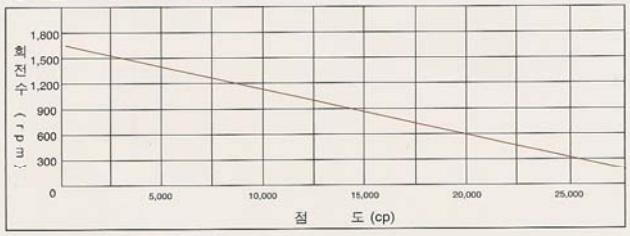
※ 상기 유량은 토출압력 0kg/cm²g에서 오일(유압작동유 #46)기준으로 산출 되었으며, 흡입 조건에 따라 차이가 날 수 있음.
※ 상기 압력은 최고 사용 기준이며, 그에 따른 동력은 동력 계산 공식 또는 성능곡선도를 참고 바람.
※ 상기동력은 D.P(차압) 5kg/cm²g 까지의 적용동력임.

### ◎ 점도에 대한 동력보정계수




$$HP = \left[ \frac{0.222 \times \text{유량}m^3/min \times \text{양정}m(\text{물기준})}{M.E(0.4)} \right] \times \text{비중} \times \text{동력보정계수}$$

### ◎ 점도에 대한 회전수




※상기 조건은 흡입 전공도 400mm.hg 기준임.

## ■ 기어플렉스 펌프(G-Flex Pump)



두께 2mm 이상의 특수 고무 코팅을 한 외측기어와
MC Nylon, Teflon 등의 Solid를 가공한 내측기어를 사용한 펌프로서
최대 30kg/cm²g 의 고압 이송이 가능하고, 고 점도 액체는 물론, 물과
같은 비 윤활성, 저점도 액체까지 이송 할 수 있습니다.



슬러지가 함유된 액체를 이송할 경우 내측기어 부싱과 메탈의 마모,
고온 팽창으로 인한 파손을 막기위해, 내측기어에 부싱을 장착하지
않고, 커버에 베어링과 메카니컬씰을 장착하여 제작한 펌프입니다.

### 기어플렉스 펌프(G-FLEX Pump)의 직결형의 특징

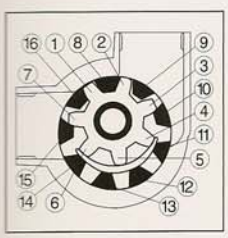
1. 특수고무 코팅한 외측기어와 MC Nylon, Teflon, PP, PE등으로 가공한 내측기어 사용으로 기어에 마모가 없고 수명이 길다.
2. 고속회전이 가능하며 고속회전시 소음과 진동이 없다.
3. 물과 같은 비윤활성 저점도유체에서 고점도유체까지 고압이송이 가능하다.
4. 모터와 펌프를 직결로 제작하여 좁은공간에 설치가 가능하며 운반이 용이하다.
5. 슬러지가 함유된 화공약품 및 모래까지 혼합된 액체를 고압으로 이송할 수 있다.
6. 메카니컬씰은 SiC:SiC, SiC:세라믹, 카본:세라믹등 더블로 장착한다.
7. 멀티형으로 제작시 슬러지가 많이 함유된 액체를 장기간 일정한 압력과 유량으로 이송할 수 있다

### 케이싱, 샤프트 재료

FCD45, BRONZE, SUS304, SUS316, SUS316L, ALLOY-20, Hastellor B/C,
CD4MCU, Titanium, 등 기타 특수 재질 제작 가능

### 기어플렉스 펌프(G-Flex Pump)의 용도

- ▶ 비점성 액체이송 : 일반수, 해수, 고층건물급수, 고압세척기, 분수대, 골프장, 가로수물주기, 스프링쿨러 , 농약살포, 필터프레스탈수
- ▶ 점성액체 이송 : 윤활유, 오일, 기어오일, 유압작동유, 벙커C유, 폐유, 그리스, 염료, 본드, 포리졸, 페인트, 실리콘, 니스, 절삭유, 풀등
- ▶ 유류이송 : 석유, 경유, 신나, 휘발유, 락카신나, 솔벤트, 토루엔, TC, MEK, 알콜, 벤젠, 아세톤, 메타놀, 신선유, 압연유, 기타유류
- ▶ 화공약품이송 : 염산, 황산, 질산, 초산, 인산, 염소산, 가성소다, 황산알루미늄, 염화제1철, 2철, 황산1철, 황산동, 염화동, 기타화공약품
- ▶ 식품이송 : 간장, 된장, 고추장, 식용유, 참기름, 동식물유, 벌꿀, 카레, 마요네즈, 크림, 두부, 과즙, 과일쥬스, 막걸리, 맥주, 기타식품

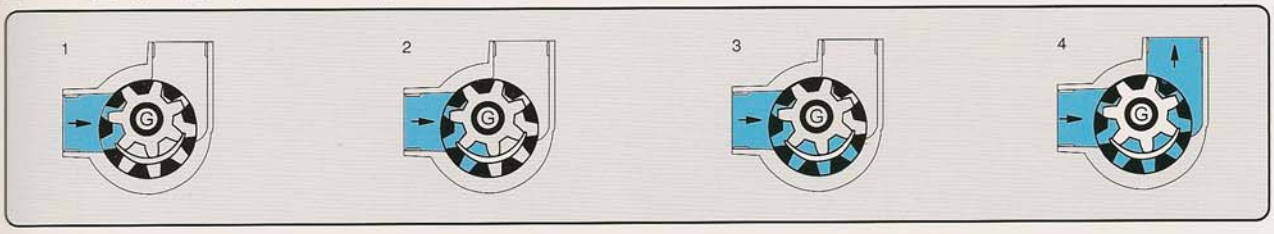


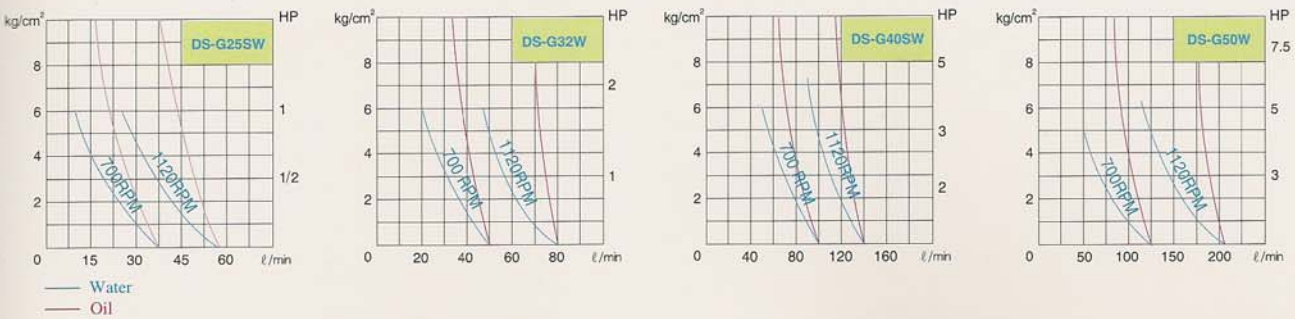

### 기어플렉스 펌프(G-Flex Pump)의 원리도

기어플렉스 펌프는 원심력을 이용한 용적식 펌프로서 내/외측기어가 벌어지며 그 사이에 액체를 안고 회전하여, 기어가 맞물리면서 액체를 밀어내는 방식으로 작동한다.

- ①기어와 ⑯기어가 점진적으로 확대되면서 액체를 흡입하여 기어 사이에 액체를 안고 회전한다. ④기어와 ⑪기어와 맞물리면서 기어 사이에 안고 온 액체를 밀어낸다, 자흡력이 있고 정량성이 있으며, 저 회전에서도 펌핑이 가능하며, 물 같은 저 점도 액체에서 고점도 액체까지 펌핑이 가능하다.

## ■ 기어플렉스 펌프(G-Flex Pump)의 액체흐름도



# G Flex

## ■ 기어플렉스 펌프(G-Flex Pump)



직결형



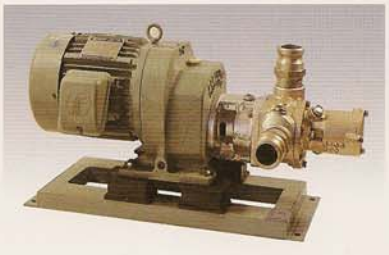
직결 멀티형



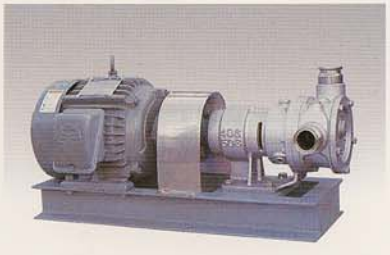
유압모터 직결형 / 염화칼슘 살포용



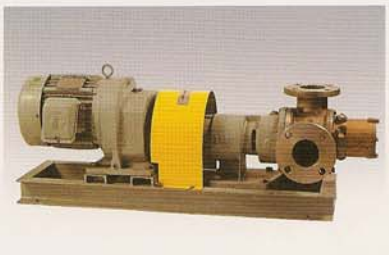
감속모터 직결형



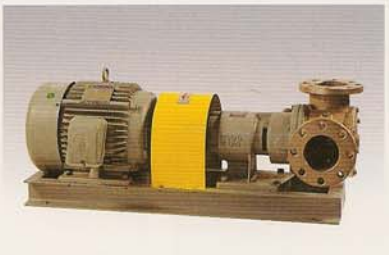
감속모터 직결 멀티형



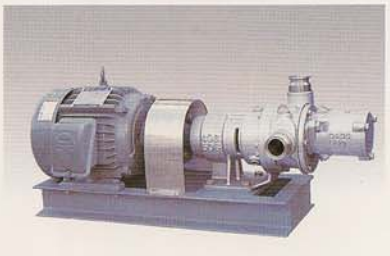
커플링연결형



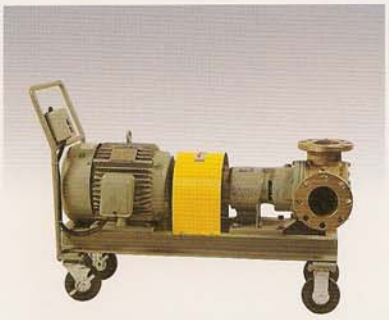
감속모터 커플링연결 멀티형



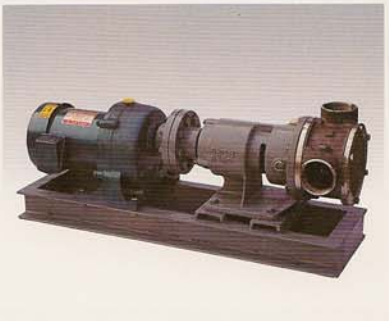
커플링연결형



커플링연결 멀티형



커플링연결형 / 이동식

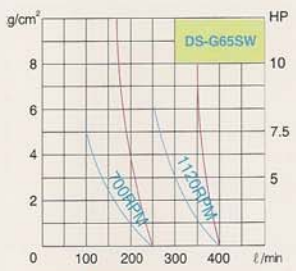


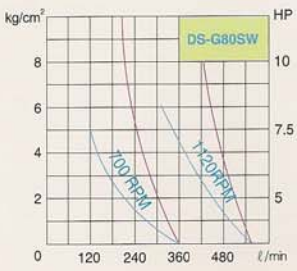
감속모터 커플링연결형

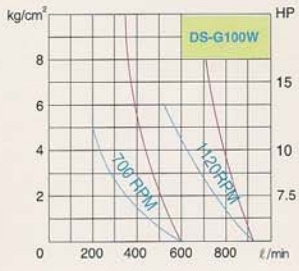


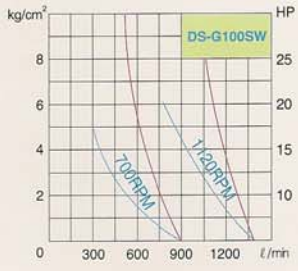
V벨트형 / 엔진구동

## < 기어플렉스 (G-Flex Pump)펌프 성능곡선도 >

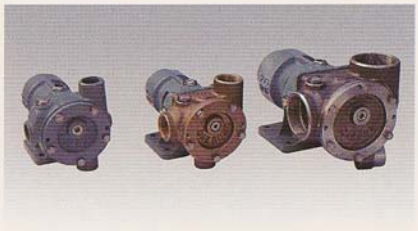



—— Water
—— Oil



V형

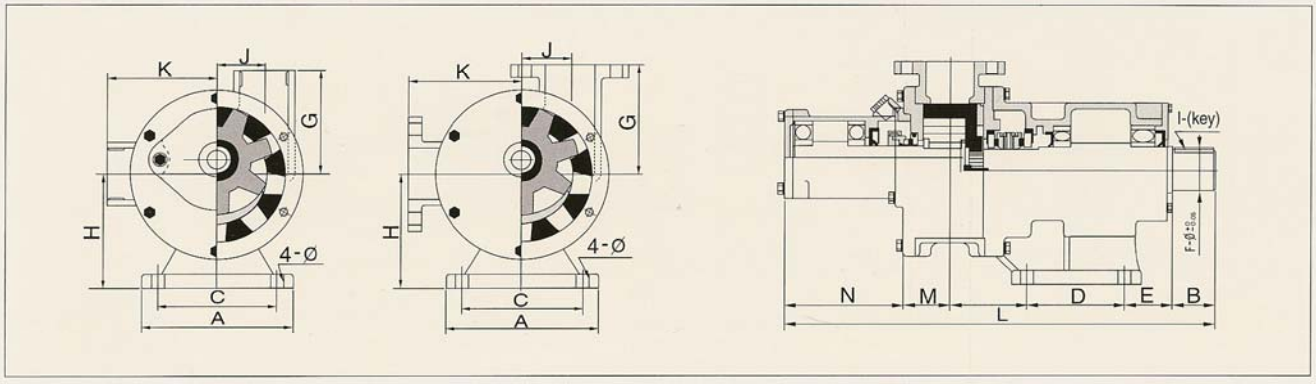


V멀티형



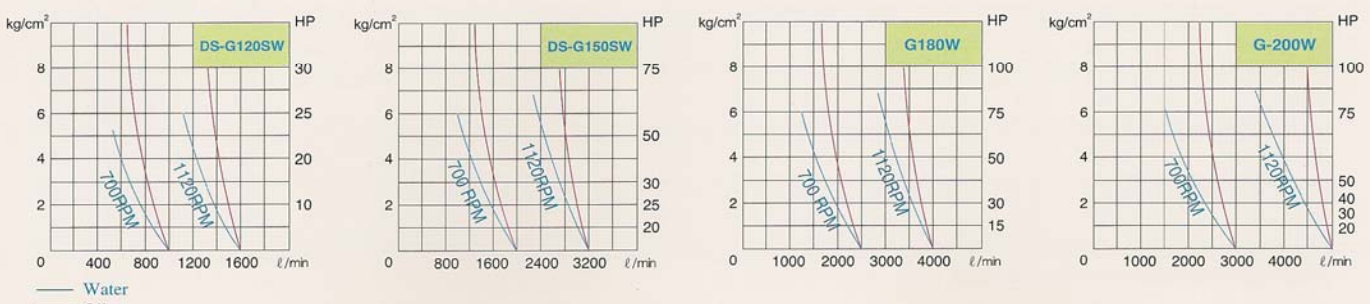
V형 / 전자클러치 부착형
DC 12V~24V

## ■ G-FLEX 펌프 V형/ V멀티형




외형치수 / External Dimensions

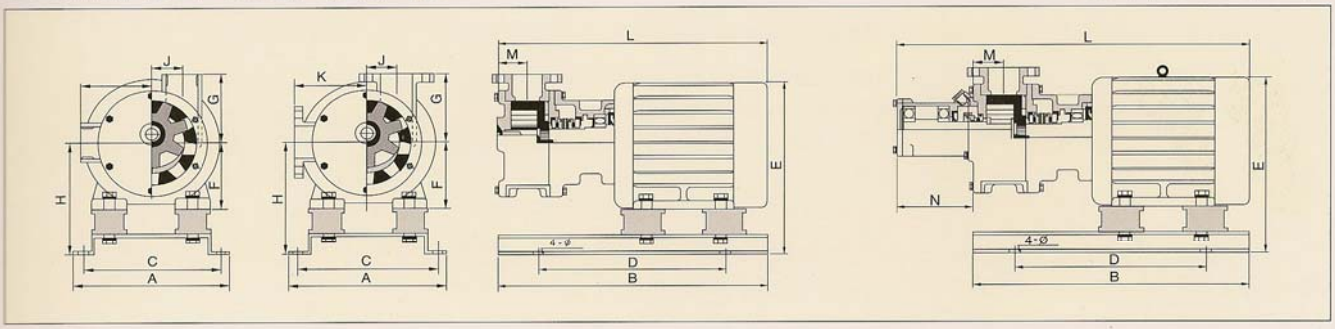
| Model | A (㎜) | B (㎜) | C (㎜) | D (㎜) | E (㎜) | F (㎜) | G (㎜) | H (㎜) | I (㎜) | J (㎜) | K (㎜) | L 일반형 | L 멀티형 | M (㎜) | N (㎜) | 흡입/ 토출구경 | 4-Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS-G20W** | 75 | 25 | 50 | 60 | 42 | 18 | 60 | 80 | 5 x 5 | 29 | 55 | 237 | - | 32 | - | 20A PT | 13 |
| **DS-G25SW** | 100 | 30 | 70 | 70 | 37 | 22 | 75 | 102 | 7 x 7 | 42 | 78 | 264 | 365 | 37 | 101 | 25A PT | 13 |
| **DS-G32W** | 100 | 30 | 70 | 70 | 37 | 22 | 75 | 102 | 7 x 7 | 42 | 78 | 273 | 374 | 41 | 101 | 32A PT | 13 |
| **DS-G40SW** | 120 | 35 | 90 | 90 | 48 | 32 | 95 | 112 | 10 x 8 | 66 | 95 | 323 | 449 | 43 | 126 | 40A PT | 13 |
| **DS-G50SW** | 120 | 35 | 90 | 90 | 48 | 32 | 95 | 112 | 12 x 8 | 45 | 95 | 335 | 461 | 49 | 126 | 50A PT | 13 |
| **DS-G65SW** | 190 | 42 | 140 | 140 | 68 | 42 | 120 | 132 | 12 x 8 | 50 | 120 | 440 | 569 | 63 | 129 | 65A PT | 13 |
| **DS-G80SW** | 190 | 42 | 140 | 140 | 68 | 42 | 160 | 132 | 12 x 8 | 50 | 160 | 457 | 586 | 71 | 129 | 65A Flange | 13 |
| **DS-G100W** | 190 | 42 | 140 | 140 | 68 | 42 | 160 | 132 | 12 x 8 | 50 | 160 | 477 | 606 | 81 | 129 | 80A Flange | 13 |
| **DS-G100SW** | 190 | 42 | 140 | 140 | 68 | 42 | 170 | 160 | 12 x 8 | 50 | 170 | 485 | 614 | 85 | 129 | 100A Flange | 13 |
| **DS-G120SW** | 190 | 42 | 140 | 140 | 68 | 42 | 170 | 160 | 12 x 8 | 50 | 170 | 511 | 667 | 98 | 156 | 125A Flange | 13 |
| **DS-G150SW** | 240 | 50 | 185 | 185 | 88 | 48 | 220 | 200 | 14 x 9 | 60 | 210 | 638 | 818 | 100 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G180W** | 240 | 50 | 185 | 185 | 88 | 48 | 220 | 200 | 14 x 9 | 60 | 210 | 665 | 845 | 114 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G200W** | 240 | 50 | 185 | 185 | 88 | 48 | 220 | 200 | 14 x 9 | 60 | 230 | 692 | 872 | 128 | 180 | 200A Flange | 17 |



# G Flex

## ■ G-Flex 펌프 직결형/직결멀티형

• 제품규격 : (삼상220/380V) 1,750rpm



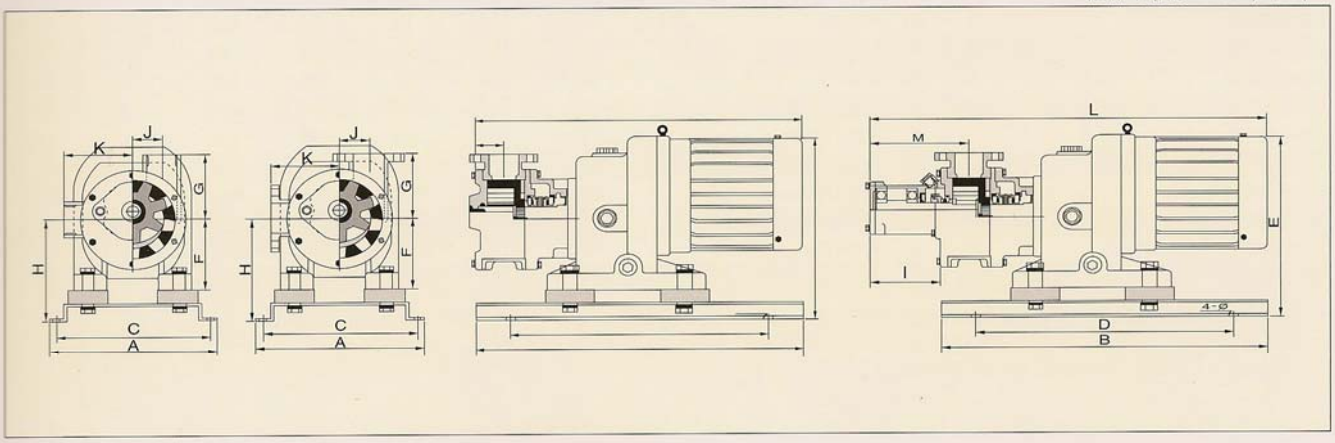

외형치수 / External Dimensions

| Model | A (㎜) | B (㎜) | C (㎜) | D (㎜) | E (㎜) | F (㎜) | G (㎜) | H (㎜) | J (㎜) | K (㎜) | L 일반형 | L 멀티형 | M (㎜) | N (㎜) | 흡입/토출구경 | 4-Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DS-G15 | 230 | 345 | 205 | 275 | 235 | 80 | 50 | 145 | 25 | 50 | 349 | - | 28 | - | 15A PT | 13 |
| DS-G20W | 230 | 345 | 205 | 275 | 235 | 80 | 60 | 145 | 29 | 55 | 391 | - | 32 | - | 20A PT | 13 |
| DS-G25SW | 265 | 430 | 240 | 330 | 255 | 90 | 75 | 155 | 42 | 78 | 443 | 544 | 37 | 101 | 25A PT | 13 |
| DS-G32W | 265 | 456 | 240 | 356 | 277 | 100 | 75 | 165 | 42 | 78 | 469 | 570 | 41 | 101 | 32A PT | 13 |
| DS-G40SW | 315 | 500 | 290 | 400 | 299 | 112 | 95 | 177 | 66 | 95 | 488 | 614 | 43 | 126 | 40A PT | 13 |
| DS-G50SW | 370 | 580 | 340 | 480 | 359 | 132 | 95 | 197 | 66 | 95 | 561 | 687 | 49 | 126 | 50A PT | 13 |

• 제품규격은 모터제작회사에 따라 다소 변경될 수 있음.

## ■ G-Flex 펌프 감속모터 직결형/감속모터 직결멀티형

• 제품규격 : (삼상220/380V) 1,750rpm



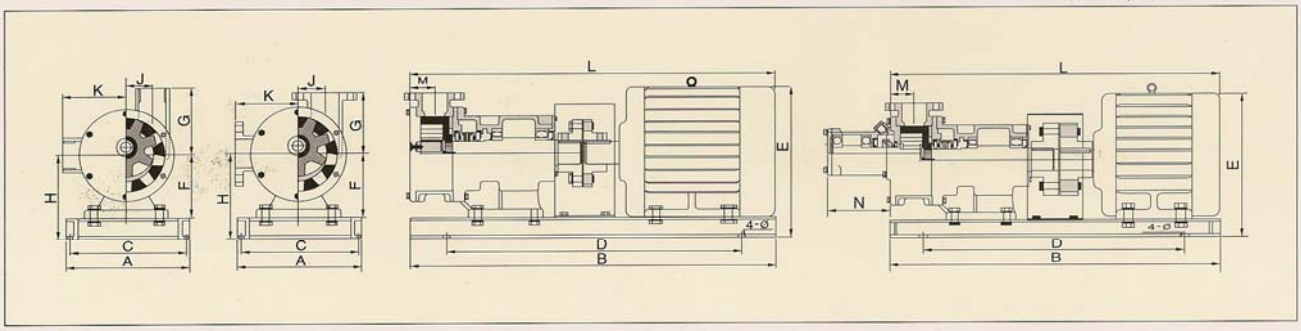

외형치수 / External Dimensions

| Model | A (㎜) | B (㎜) | C (㎜) | D (㎜) | E (㎜) | F (㎜) | G (㎜) | H (㎜) | J (㎜) | K (㎜) | L 일반형 | L 멀티형 | M (㎜) | N (㎜) | 흡입/토출구경 | 4-Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G20W | 240 | 500 | 215 | 400 | 247 | 75 | 60 | 144 | 29 | 55 | 500 | - | 32 | - | 20A PT | 13 |
| DS-G25SW | 265 | 500 | 240 | 400 | 281 | 77 | 75 | 147 | 42 | 78 | 517 | 608 | 37 | 101 | 25A PT | 13 |
| DS-G32W | 265 | 500 | 240 | 400 | 281 | 77 | 75 | 147 | 42 | 78 | 526 | 627 | 41 | 101 | 32A PT | 13 |
| DS-G40SW | 265 | 560 | 240 | 460 | 282 | 77 | 95 | 148 | 46 | 95 | 569 | 689 | 43 | 120 | 40A PT | 13 |
| DS-G50SW | 280 | 620 | 240 | 580 | 351 | 102 | 95 | 178 | 66 | 95 | 621 | 747 | 49 | 126 | 50A PT | 13 |
| DS-G65SW | 280 | 650 | 240 | 610 | 351 | 102 | 120 | 172 | 45 | 120 | 668 | 797 | 63 | 129 | 65A PT | 13 |
| DS-G80SW | 280 | 700 | 240 | 660 | 351 | 102 | 160 | 172 | 50 | 160 | 700 | 829 | 71 | 129 | 65A Flange | 13 |
| DS-G100W | 280 | 700 | 240 | 660 | 351 | 102 | 160 | 172 | 50 | 160 | 720 | 849 | 81 | 129 | 80A Flange | 13 |

• 제품규격은 모터제작회사에 따라 다소 변경될 수 있음.

## ■ G-Flex 펌프 커플링 연결형/커플링 연결 멀티형

• 제품규격 : (삼상220/380V) 1,750rpm



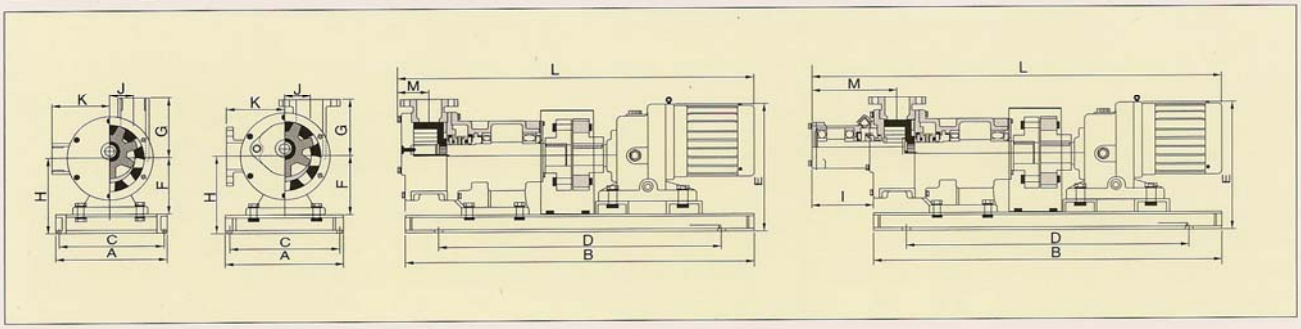

외형치수 / External Dimensions

| Model | A (㎜) | B (㎜) | C (㎜) | D (㎜) | E (㎜) | F (㎜) | G (㎜) | H (㎜) | J (㎜) | K (㎜) | L 일반형 | L 멀티형 | M (㎜) | N (㎜) | 흡입/토출구경 | 4-Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS-G20W** | 160 | 530 | 125 | 430 | 245 | 80 | 60 | 155 | 29 | 55 | 531 | - | 32 | - | 20A PT | 13 |
| **DS-G25SW** | 175 | 600 | 140 | 500 | 265 | 90 | 75 | 165 | 42 | 78 | 613 | 714 | 37 | 101 | 25A PT | 13 |
| **DS-G32W** | 200 | 650 | 165 | 550 | 287 | 100 | 75 | 175 | 42 | 78 | 661 | 762 | 41 | 101 | 32A PT | 13 |
| **DS-G40SW** | 130 | 700 | 195 | 600 | 309 | 112 | 95 | 187 | 66 | 95 | 710 | 936 | 43 | 126 | 40A PT | 13 |
| **DS-G50SW** | 160 | 780 | 225 | 680 | 349 | 132 | 95 | 207 | 45 | 95 | 785 | 911 | 49 | 126 | 50A PT | 13 |
| **DS-G65SW** | 160 | 930 | 225 | 830 | 349 | 132 | 120 | 207 | 50 | 120 | 931 | 1060 | 63 | 129 | 65A PT | 13 |
| **DS-G80SW** | 160 | 950 | 225 | 850 | 349 | 132 | 160 | 207 | 50 | 160 | 948 | 1077 | 71 | 129 | 65A Flange | 13 |
| **DS-G100W** | 315 | 1080 | 275 | 980 | 429 | 160 | 160 | 260 | 50 | 160 | 1075 | 1204 | 81 | 129 | 80A Flange | 13 |
| **DS-G100SW** | 315 | 1120 | 275 | 1020 | 429 | 160 | 170 | 260 | 50 | 170 | 1127 | 1256 | 85 | 129 | 100A Flange | 17 |
| **DS-G120SW** | 360 | 1200 | 320 | 1100 | 467 | 180 | 170 | 280 | 50 | 170 | 1194 | 1350 | 98 | 156 | 125A Flange | 17 |
| **DS-G150SW** | 360 | 1350 | 320 | 1250 | 492 | 180 | 220 | 305 | 60 | 210 | 1354 | 1534 | 100 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G180W** | 360 | 1380 | 320 | 1280 | 492 | 180 | 220 | 305 | 60 | 210 | 1381 | 1561 | 114 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G200W** | 360 | 1490 | 320 | 1390 | 532 | 200 | 220 | 325 | 60 | 230 | 1493 | 1673 | 128 | 180 | 200A Flange | 17 |

• 제품규격은 모터제작회사에 따라 다소 변경될 수 있음.

## ■ G-Flex 펌프 감속모터 커플링연결형/감속모터 커플링 연결 멀티형

• 제품규격 : (삼상220/380V) 1,750rpm




외형치수 / External Dimensions

| Model | A (㎜) | B (㎜) | C (㎜) | D (㎜) | E (㎜) | F (㎜) | G (㎜) | H (㎜) | J (㎜) | K (㎜) | L 일반형 | L 멀티형 | M (㎜) | N (㎜) | 흡입/토출구경 | 4-Φ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DS-G20W** | 170 | 680 | 135 | 580 | 258 | 80 | 60 | 155 | 29 | 55 | 684 | - | 32 | - | 20A PT | 13 |
| **DS-G25SW** | 210 | 700 | 175 | 600 | 311 | 102 | 75 | 165 | 42 | 78 | 712 | 813 | 37 | 101 | 25A PT | 13 |
| **DS-G32W** | 210 | 700 | 175 | 600 | 311 | 102 | 75 | 175 | 42 | 78 | 721 | 822 | 41 | 101 | 32A PT | 13 |
| **DS-G40SW** | 210 | 780 | 175 | 680 | 311 | 112 | 95 | 187 | 66 | 95 | 792 | 918 | 43 | 126 | 40A PT | 13 |
| **DS-G50SW** | 260 | 850 | 225 | 750 | 360 | 112 | 95 | 207 | 45 | 95 | 849 | 975 | 49 | 126 | 50A PT | 13 |
| **DS-G65SW** | 260 | 980 | 225 | 880 | 380 | 132 | 120 | 207 | 50 | 120 | 983 | 1022 | 63 | 129 | 65A PT | 13 |
| **DS-G80SW** | 260 | 1000 | 225 | 900 | 380 | 132 | 160 | 207 | 50 | 160 | 1000 | 1129 | 71 | 129 | 65A Flange | 13 |
| **DS-G100W** | 260 | 1000 | 225 | 900 | 380 | 132 | 160 | 260 | 50 | 160 | 1020 | 1149 | 81 | 129 | 80A Flange | 13 |
| **DS-G100SW** | 270 | 1080 | 225 | 980 | 467 | 160 | 170 | 260 | 50 | 170 | 1078 | 1207 | 85 | 129 | 100A Flange | 17 |
| **DS-G120SW** | 270 | 1140 | 225 | 1040 | 467 | 160 | 170 | 280 | 50 | 170 | 1142 | 1298 | 98 | 156 | 125A Flange | 17 |
| **DS-G150SW** | 310 | 1350 | 225 | 1250 | 543 | 200 | 220 | 305 | 60 | 210 | 1349 | 1529 | 100 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G180W** | 310 | 1420 | 225 | 1320 | 543 | 200 | 220 | 305 | 60 | 210 | 1420 | 1600 | 114 | 180 | 150A Flange | 17 |
| **DS-G200W** | 310 | 1450 | 225 | 1320 | 543 | 200 | 220 | 325 | 60 | 230 | 1447 | 1627 | 128 | 180 | 200A Flange | 17 |

• 제품규격은 모터제작회사에 따라 다소 변경될 수 있음.

# Flex Pump 적용분야



**석유 • 화학분야**
휘발유, 솔벤트, 톨루엔, 경유, 중유, 등유, 벙커C유, 폐유, 그리스



**오 • 폐수, 하수처리장**
화학약품, 정화조청소, 분뇨, 각종 침전물등



**수원지 • 정수장**
물탱크청소, 수원지바닥청소, 뻘, 토사 이송, 소독약품이송



**제지분야**
풀, 고분자, 농축펄프, 각종약품이송



**건물분야**
보일러용수, 온수, 공업용수, 고층건물 급수, 오 • 폐수, 각종 슬러지이송



**축산분야**
분요이송(돈분,우분,계분슬러지), 도축 장폐수 처리 및 부산물 이송, 잔반, 액상사료 공급라인, 각종 오 • 폐수, 돈사, 우사, 고압청소기



**어업분야**
멸치젖, 새우젖, 물고기이송, 김양식장, 가두리양식장, 선박배수용, 산소공급 엔진냉각



**식품공업분야**
고추장, 된장, 간장, 식용유, 물엿, 벌꿀 우유, 크림, 초콜렛, 과즙 등 식물유



**고압액체이송**
분수대, 가로수 정원 • 채소밭 물주기 골프장 농약살포, 양식장 산소공급, 각종 약품분사 및 고압세척용




**기계가공분야**
윤활유, 절삭유, 냉각수등 이송



**필터프레스**
화학공업폐수, 피혁폐수, 병원폐수, 폐유 식품가공폐수, 연마폐수, 정수침전 슬러지 도시하수 분뇨처리슬러지, 각종산업폐수 탈수



**화학약품분야**
페인트, 잉크, 염료, 화학품, 세제, 샴푸, 의약품, 각종 화학약품이송


**대성산업펌프(주)**
**DAE SUNG PUMP CO.,LTD.**

158-702 서울시 양천구 신정3동 763-8
Tel : (02)2681-1468 ~ 9
Fax : (02)2681-1496
http : //www.flexpump.co.kr
E-mail : flex@flexpump.co.kr


■ **DISTRIBUTOR**