



TI-P358-07  
CH Issue 8  
(KR 1112)

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## EL5600 시리즈 전기식 구동기(DN15~DN100 밸브용)

### ● 응용

EL5600 시리즈 전기식 구동기는 선형동작을 하며 정동작 또는 역동작이 가능하다.

### ● 종류

구동기 종류는 3가지 전압 즉, 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac용이 각각 있으며, 표준형은 VMD(밸브모터 드라이브) 입력신호제어에 적합하다. 또한 4~20 mA 또는 2~10 Vdc의 제어신호를 받을 수 있는 포지셔너 입력카드를 구동기에 장착할 수 있다. 구동기에 표준형으로 1 KΩ 포텐시오메타로 설치하며, 2~10 V 또는 4~20 mA의 입력신호 제어용 포지셔너와의 연결 또는 VMD 피드백으로 사용할 수 있다. 또한 보조리미트 스위치 및 응축방지 히타도 이용가능하다.

이 구동기는 다음의 밸브들과 적절한 밸브 어댑터, 고정 플랜지로 조립하여 사용할 수 있다.

2방 밸브 스파이라트를

3방 밸브 QL43, QL73 3방 밸브

(주) 고정플랜지 및 밸브 어댑터는 구동기를 밸브에 설치하기 위하여 필요하며, 아래의 관련표를 참고하십시오.

### 고정 플랜지 선정

| 밸브                   | EL560_, EL561_, EL562_, EL563_, EL564_, 구동기 | EL565_ 구동기 |
|----------------------|---|------------|
| LE, KE, QL DN15~DN50 | EL5970                                      | -          |
| LE DN65~DN100        | EL5971                                      | -          |
| KE, QL DN65~DN100    | EL5971                                      | EL5972     |

### ● 재질

| 번호 | 부품명     | 재질                 |
|----|---------|--------------------|
| 1  | Case    | Polycarbonate      |
| 2  | Housing | Die-cast aluminium |

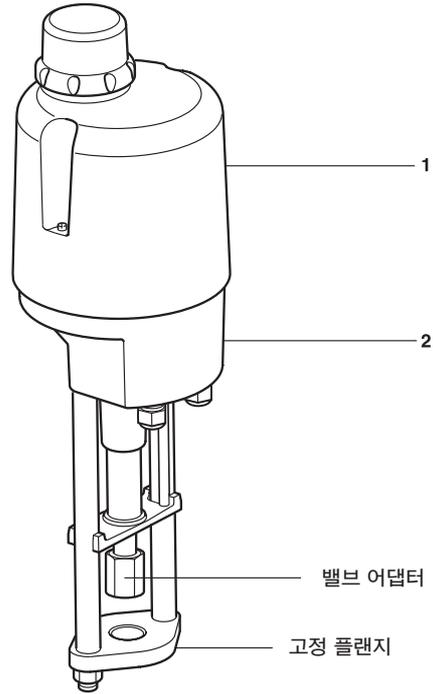
### ● 밸브 어댑터

| 구동기 모델                | EL560_ | EL561_ | EL562_ | EL563_ | EL564_ | EL565_ |        |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 밸브 타입                 | 밸브 아답터 |        |        |        |        |        |        |
| LE, KE, QL DN15~DN50  | M8 나사  | EL5901 | EL5911 | EL5921 | EL5931 | EL5941 | -      |
| LE, KE, QL DN65~DN100 | M12 나사 | EL5902 | EL5912 | EL5922 | EL5932 | EL5942 | EL5945 |

### ● 기술자료

| 모델         | EL560_                             | EL561_      | EL562_  | EL563_                        | EL564_  | EL565_    |
|------------|------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|---------|-----------|
| 공급전원       | 230 Vac / 115 Vac / 24 Vac ± 10%   |             |         |                               |         |           |
| 전원주파수 Hz   | 50 / 60                            | 50 / 60     | 50 / 60 | 50 / 60                       | 50 / 60 | 50 / 60   |
| 전력소비량 VA*  | 9.2 / 10.4                         | 10.9 / 12.6 | 25 / 27 | 53 / 53<br>(24 V 전원에서는 36 VA) | 78 / 78 | 142 / 142 |
| 용기의 보호등급   | IP65                               |             |         |                               |         |           |
| 구동속도(mm/s) | 0.25                               | 0.5         | 0.5     | 0.5                           | 0.6     | 1.0       |
| 구동기 최대출력   | 1kN                                | 2kN         | 4.5kN   | 8kN                           | 14kN    | 25kN      |
| 주위온도범위     | -20~+60℃(-20~+50℃ : 포지셔너카드 부착한 경우) |             |         |                               |         |           |
| 모터         | 동기-캐패시터 정역회전                       |             |         |                               |         |           |
| 단자대        | 1.5 mm <sup>2</sup>                |             |         |                               |         |           |
| 수동조작       | 핸드휠                                |             |         |                               |         |           |
| 전선배관연결     | 2×PG13                             |             |         | 3×PG16                        |         |           |
| 포지셔너 전력소비량 | 1.0 VA                             |             |         |                               |         |           |

\* 전력소비량은 50/60 Hz에 각각 비례



### ● 승인

이 장치는 CE마킹이 있으며 EN50081-1, EN50082-2(EMC), EN61010-1/A2(안전)에 적합하며 92/31/EEC와 93/68/EEC(EMC)에 의해 수정된 지침 89/336/EEC, 93/68/EEC(LVD)에 의해 수정된 72/73/EEC를 따른다.

● 최대사용차압(연속제어 시만)

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

순수한 제어용도에서 밸브 작동영역에서의 동작만을 책임지며 50:1 밸브 부하조정비에 근거한 최소유량 이하의 밀폐도를 보장하지 않는다.

PTFE 또는 그라파이트 스템 셀

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |
| EL5601 | 230 | 40       | 29.8  | 35   | 23.5  | 23   | 15.7  | 18    | 12    | 7.9   | 5.2   | 5.6  | 3.7   | 3    | 1.2   | 1.9  | 0.7   | 1.2  | 0.4   |
| EL5602 | 115 | 40       | 29.8  | 35   | 23.5  | 23   | 15.7  | 18    | 12    | 7.9   | 5.2   | 5.6  | 3.7   | 3    | 1.2   | 1.9  | 0.7   | 1.2  | 0.4   |
| EL5603 | 24  | 40       | 29.8  | 35   | 23.5  | 23   | 15.7  | 18    | 12    | 7.9   | 5.2   | 5.6  | 3.7   | 3    | 1.2   | 1.9  | 0.7   | 1.2  | 0.4   |
| EL5611 | 230 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 38.7  | 32.5  | 16.7  | 14    | 11.9 | 10    | 6.5  | 4.7   | 4.1  | 3     | 2.6  | 1.8   |
| EL5612 | 115 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 38.7  | 32.5  | 16.7  | 14    | 11.9 | 10    | 6.5  | 4.7   | 4.1  | 3     | 2.6  | 1.8   |
| EL5613 | 24  | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 38.7  | 32.5  | 16.7  | 14    | 11.9 | 10    | 6.5  | 4.7   | 4.1  | 3     | 2.6  | 1.8   |
| EL5621 | 230 | -        |       | -    |       | 40   |       | 40    |       | 38.8  | 36    | 27.6 | 25.7  | 15.3 | 13.5  | 9.8  | 8.6   | 6.1  | 5.4   |
| EL5622 | 115 | -        |       | -    |       | 40   |       | 40    |       | 38.8  | 36    | 27.6 | 25.7  | 15.3 | 13.5  | 9.8  | 8.6   | 6.1  | 5.4   |
| EL5623 | 24  | -        |       | -    |       | 40   |       | 40    |       | 38.8  | 36    | 27.6 | 25.7  | 15.3 | 13.5  | 9.8  | 8.6   | 6.1  | 5.4   |
| EL5631 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 27.7 | 25.9  | 17.7 | 16    | 11   | 10.3  |
| EL5632 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 27.7 | 25.9  | 17.7 | 16    | 11   | 10.3  |
| EL5633 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 27.7 | 25.9  | 17.7 | 16    | 11   | 10.3  |
| EL5641 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 31.3 | 30.2  | 19.5 | 18.8  |
| EL5642 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 31.3 | 30.2  | 19.5 | 18.8  |
| EL5643 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 31.3 | 30.2  | 19.5 | 18.8  |
| EL5651 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | -    |       | 40   |       | 40   |       | 35   | 34.3  |
| EL5652 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | -    |       | 40   |       | 40   |       | 35   | 34.3  |
| EL5653 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | -    |       | 40   |       | 40   |       | 35   | 34.3  |

벨로즈와 PTFE 또는 그라파이트 스템 셀

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |
| EL5611 | 230 | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2.0   | 3.5   | 0.8   | 2.5  | 0.6   | -    |       | -    |       | -    |       |
| EL5612 | 115 | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2.0   | 3.5   | 0.8   | 2.5  | 0.6   | -    |       | -    |       | -    |       |
| EL5613 | 24  | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2.0   | 3.5   | 0.8   | 2.5  | 0.6   | -    |       | -    |       | -    |       |
| EL5621 | 230 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 25.5  | 22    | 18.2 | 16.3  | 7.9  | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   |
| EL5622 | 115 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 25.5  | 22    | 18.2 | 16.3  | 7.9  | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   |
| EL5623 | 24  | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 25.5  | 22    | 18.2 | 16.3  | 7.9  | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   |
| EL5631 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   | 38.5  | 20.3 | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   |
| EL5632 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   | 38.5  | 20.3 | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   |
| EL5633 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | 40    |       | 40    |       | 40   | 38.5  | 20.3 | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   |
| EL5641 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | 40    |       | 40   |       | 40   | 39.8  | 26.5 | 25.4  | 16.6 | 15.9  |
| EL5642 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | 40    |       | 40   |       | 40   | 39.8  | 26.5 | 25.4  | 16.6 | 15.9  |
| EL5643 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | 40    |       | 40   |       | 40   | 39.8  | 26.5 | 25.4  | 16.6 | 15.9  |
| EL5651 | 230 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 40   |       | 32.1 | 31.3  |
| EL5652 | 115 | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 40   |       | 32.1 | 31.3  |
| EL5653 | 24  | -        |       | -    |       | -    |       | -     |       | -     |       | 40   |       | 40   |       | 40   |       | 32.1 | 31.3  |

● 최대사용차압(Class IV 밀폐)

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 셀

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |      |      |
| EL5601 | 230 | 29.7     | 14.8  | 22   | 10    | 12   | 4.8   | 10.3  | 4.2   | 2.6   | -     | 1.2  | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5602 | 115 | 29.7     | 14.8  | 22   | 10    | 12   | 4.8   | 10.3  | 4.2   | 2.6   | -     | 1.2  | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5603 | 24  | 29.7     | 14.8  | 22   | 10    | 12   | 4.8   | 10.3  | 4.2   | 2.6   | -     | 1.2  | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5611 | 230 | 40       |       | 40   |       | 39   | 31.8  | 30.7  | 24    | 11.4  | 8.8   | 7.5  | 5.6   | 3.2  | 1.4   | 1.5  | 0.3   | -    | -    |
| EL5612 | 115 | 40       |       | 40   |       | 39   | 31.8  | 30.7  | 24    | 11.4  | 8.8   | 7.5  | 5.6   | 3.2  | 1.4   | 1.5  | 0.3   | -    | -    |
| EL5613 | 24  | 40       |       | 40   |       | 39   | 31.8  | 30.7  | 24    | 11.4  | 8.8   | 7.5  | 5.6   | 3.2  | 1.4   | 1.5  | 0.3   | -    | -    |
| EL5621 | 230 | -        | -     | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 33.5  | 30.8  | 23.2 | 21.3  | 12   | 10.2  | 7.1  | 6     | 4    | 3.3  |
| EL5622 | 115 | -        | -     | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 33.5  | 30.8  | 23.2 | 21.3  | 12   | 10.2  | 7.1  | 6     | 4    | 3.3  |
| EL5623 | 24  | -        | -     | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 33.5  | 30.8  | 23.2 | 21.3  | 12   | 10.2  | 7.1  | 6     | 4    | 3.3  |
| EL5631 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 24.4 | 22.6  | 15   | 13    | 8.9  | 8    |
| EL5632 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 24.4 | 22.6  | 15   | 13    | 8.9  | 8    |
| EL5633 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 40    |       | 40   |       | 24.4 | 22.6  | 15   | 13    | 8.9  | 8    |
| EL5641 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 40   | 40    | 28.7 | 27.5  | 17.4 | 16.7 |
| EL5642 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 40   | 40    | 28.7 | 27.5  | 17.4 | 16.7 |
| EL5643 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 40   | 40    | 28.7 | 27.5  | 17.4 | 16.7 |
| EL5651 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 32.9 | 32   |
| EL5652 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 32.9 | 32   |
| EL5653 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 32.9 | 32   |

벨로즈와 PTFE 또는 그라파이트 스템 셀

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |      |      |
| EL5611 | 230 | 4.8      | -     | 2.3  | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5612 | 115 | 4.8      | -     | 2.3  | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5613 | 24  | 4.8      | -     | 2.3  | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -    |
| EL5621 | 230 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 19.2  | 16.6  | 12.9 | 11    | 3.9  | 2.1   | 1.8  | 0.7   | 0.6  | -    |
| EL5622 | 115 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 19.2  | 16.6  | 12.9 | 11    | 3.9  | 2.1   | 1.8  | 0.7   | 0.6  | -    |
| EL5623 | 24  | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 19.2  | 16.6  | 12.9 | 11    | 3.9  | 2.1   | 1.8  | 0.7   | 0.6  | -    |
| EL5631 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 34.9  |       | 33   |       | 16.3 | 14.5  | 9.8  | 8.6   | 5.5  | 4.8  |
| EL5632 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 34.9  |       | 33   |       | 16.3 | 14.5  | 9.8  | 8.6   | 5.5  | 4.8  |
| EL5633 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | 40    |       | 34.9  |       | 33   |       | 16.3 | 14.5  | 9.8  | 8.6   | 5.5  | 4.8  |
| EL5641 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 37.6 | 35.8  | 23.4 | 22.2  | 14.1 | 13.3 |
| EL5642 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 37.6 | 35.8  | 23.4 | 22.2  | 14.1 | 13.3 |
| EL5643 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    |       | 40   |       | 37.6 | 35.8  | 23.4 | 22.2  | 14.1 | 13.3 |
| EL5651 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 29.5 | 28.8 |
| EL5652 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 29.5 | 28.8 |
| EL5653 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -     | 40   |       | 40   |       | 29.5 | 28.8 |

● 최대사용차압(Class VI 밀폐)

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |
| EL5601 | 230 | 40       | 29.7  | 35   | 23.2  | 23   | 15.5  | 18    | 11.9  | 7.7   | 5.1   | 5.5  | 3.6   | 2.9  | 1.1   | -    | -     | -    | -     |
| EL5602 | 115 | 40       | 29.7  | 35   | 23.2  | 23   | 15.5  | 18    | 11.9  | 7.7   | 5.1   | 5.5  | 3.6   | 2.9  | 1.1   | -    | -     | -    | -     |
| EL5603 | 24  | 40       | 29.7  | 35   | 23.2  | 23   | 15.5  | 18    | 11.9  | 7.7   | 5.1   | 5.5  | 3.6   | 2.9  | 1.1   | -    | -     | -    | -     |
| EL5611 | 230 | 40       | 40    | 40   | 40    | 38.4 | 32.3  | 16.6  | 13.9  | 11    | 9.9   | 6.4  | 4.6   | 4.1  | 2.9   | 2.5  | 1.8   | -    | -     |
| EL5612 | 115 | 40       | 40    | 40   | 40    | 38.4 | 32.3  | 16.6  | 13.9  | 11    | 9.9   | 6.4  | 4.6   | 4.1  | 2.9   | 2.5  | 1.8   | -    | -     |
| EL5613 | 24  | 40       | 40    | 40   | 40    | 38.4 | 32.3  | 16.6  | 13.9  | 11    | 9.9   | 6.4  | 4.6   | 4.1  | 2.9   | 2.5  | 1.8   | -    | -     |
| EL5621 | 230 | -        | -     | 40   | 40    | 38.6 | 35.9  | 27    | 25.6  | 15.2  | 13.4  | 9.7  | 8.6   | 6    | 5.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5622 | 115 | -        | -     | 40   | 40    | 38.6 | 35.9  | 27    | 25.6  | 15.2  | 13.4  | 9.7  | 8.6   | 6    | 5.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5623 | 24  | -        | -     | 40   | 40    | 38.6 | 35.9  | 27    | 25.6  | 15.2  | 13.4  | 9.7  | 8.6   | 6    | 5.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5631 | 230 | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 27.6  | 25.8  | 17.6 | 16.5  | 11   | 10.2  | -    | -     | -    | -     |
| EL5632 | 115 | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 27.6  | 25.8  | 17.6 | 16.5  | 11   | 10.2  | -    | -     | -    | -     |
| EL5633 | 24  | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 27.6  | 25.8  | 17.6 | 16.5  | 11   | 10.2  | -    | -     | -    | -     |
| EL5641 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 31.3  | 30.1 | 19.5  | 18.8 | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5642 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 31.3  | 30.1 | 19.5  | 18.8 | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5643 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 31.3  | 30.1 | 19.5  | 18.8 | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5651 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |
| EL5652 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |
| EL5653 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |

벨로즈와 PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |
| EL5611 | 230 | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2     | 2.5   | 0.6   | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5612 | 115 | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2     | 2.5   | 0.6   | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5613 | 24  | 19.8     | 4.9   | 15.7 | 3.9   | 10.5 | 2.6   | 8.1   | 2     | 2.5   | 0.6   | -    | -     | -    | -     | -    | -     | -    | -     |
| EL5621 | 230 | 40       | 40    | 40   | 40    | 25.5 | 22.9  | 18.2  | 16.3  | 7.9   | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   | -    | -     | -    | -     |
| EL5622 | 115 | 40       | 40    | 40   | 40    | 25.5 | 22.9  | 18.2  | 16.3  | 7.9   | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   | -    | -     | -    | -     |
| EL5623 | 24  | 40       | 40    | 40   | 40    | 25.5 | 22.9  | 18.2  | 16.3  | 7.9   | 6.1   | 5    | 3.9   | 3.1  | 2.4   | -    | -     | -    | -     |
| EL5631 | 230 | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 38.3  | 20.3  | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5632 | 115 | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 38.3  | 20.3  | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5633 | 24  | -        | -     | -    | 40    | 40   | 40    | 40    | 38.3  | 20.3  | 18.5  | 13   | 11.8  | 8.1  | 7.3   | -    | -     | -    | -     |
| EL5641 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 39.7  | 26.5 | 25.4  | 16.5 | 15.8  | -    | -     | -    | -     |
| EL5642 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 39.7  | 26.5 | 25.4  | 16.5 | 15.8  | -    | -     | -    | -     |
| EL5643 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 39.7  | 26.5 | 25.4  | 16.5 | 15.8  | -    | -     | -    | -     |
| EL5651 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |
| EL5652 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |
| EL5653 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    | 40   | 40    |

● 최대사용차압(연속제어 시만)

QL 3방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

| 밸브 구경  |     | DN15     | DN20  | DN25 | DN32  | DN40 | DN50  | DN65  | DN80  | DN100 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|-----|----------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Kv     |     | 4.0      | 6.3   | 10   | 16    | 25   | 36    | 63    | 100   | 160   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 밸브 행정  |     | 20 mm    |       |      |       |      |       | 30 mm |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| 구동기    | 전압  | 최대차압 bar |       |      |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|        |     | PTFE     | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE  | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 | PTFE | 그라파이트 |
| EL5601 | 230 | 26.6     | 12    | 26.6 | 12    | 15.3 | 6.4   | 9.2   | 3.7   | 5.6   | 2     | 3.2  | 1     | 1.1  | -     | 0.4  | -     | 0.1  | -     |
| EL5602 | 115 | 26.6     | 12    | 26.6 | 12    | 15.3 | 6.4   | 9.2   | 3.7   | 5.6   | 2     | 3.2  | 1     | 1.1  | -     | 0.4  | -     | 0.1  | -     |
| EL5603 | 24  | 26.6     | 12    | 26.6 | 12    | 15.3 | 6.4   | 9.2   | 3.7   | 5.6   | 2     | 3.2  | 1     | 1.1  | -     | 0.4  | -     | 0.1  | -     |
| EL5611 | 230 | 40       | 39.6  | 40   | 39.6  | 32.1 | 23.2  | 19.5  | 14    | 12.3  | 8.8   | 7.4  | 5.2   | 3.7  | 2.3   | 2.3  | 1.3   | 1.1  | 0.6   |
| EL5612 | 115 | 40       | 39.6  | 40   | 39.6  | 32.1 | 23.2  | 19.5  | 14    | 12.3  | 8.8   | 7.4  | 5.2   | 3.7  | 2.3   | 2.3  | 1.3   | 1.1  | 0.6   |
| EL5613 | 24  | 40       | 39.6  | 40   | 39.6  | 32.1 | 23.2  | 19.5  | 14    | 12.3  | 8.8   | 7.4  | 5.2   | 3.7  | 2.3   | 2.3  | 1.3   | 1.1  | 0.6   |
| EL5621 | 230 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 29.2  | 25.7  | 17.9 | 15.7  | 10.3 | 8.9   | 7    | 6     | 3.7  | 3.2   |
| EL5622 | 115 | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 29.2  | 25.7  | 17.9 | 15.7  | 10.3 | 8.9   | 7    | 6     | 3.7  | 3.2   |
| EL5623 | 24  | 40       |       | 40   |       | 40   |       | 40    |       | 29.2  | 25.7  | 17.9 | 15.7  | 10.3 | 8.9   | 7    | 6     | 3.7  | 3.2   |
| EL5631 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 32.6  | 30.3 | 19.6  | 18.2 | 13.5  | 12.5 | 7.4   | 6.9  | -     |
| EL5632 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 32.6  | 30.3 | 19.6  | 18.2 | 13.5  | 12.5 | 7.4   | 6.9  | -     |
| EL5633 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | 40    | 32.6  | 30.3 | 19.6  | 18.2 | 13.5  | 12.5 | 7.4   | 6.9  | -     |
| EL5641 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 40    | 30.2 | 28.8  | 20.9 | 20    | 11.6 | 11.1  | -    | -     |
| EL5642 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 40    | 30.2 | 28.8  | 20.9 | 20    | 11.6 | 11.1  | -    | -     |
| EL5643 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 40    | 30.2 | 28.8  | 20.9 | 20    | 11.6 | 11.1  | -    | -     |
| EL5651 | 230 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 40   | 40    | 40   | 25.3  | 24.7 | -     | -    | -     |
| EL5652 | 115 | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 40   | 40    | 40   | 25.3  | 24.7 | -     | -    | -     |
| EL5653 | 24  | -        | -     | -    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 40   | 40    | 40   | 25.3  | 24.7 | -     | -    | -     |

● 설치 및 결선

밸브는 수평배관에 설치하여야 한다. 구동기의 위치는 설치되는 밸브의 종류와 유체의 온도에 따라 다르다. 구동기를 밸브 아래쪽에 직접 달거나 주변이 습한 환경에서는 주의한다. 완전한 설치 및 정비 지침서가 제품과 함께 공급된다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

| 모델     | A   | B   | C   | 무게   |
|--------|-----|-----|-----|------|
| EL560_ | 460 | 177 | 138 | 4.5  |
| EL561_ | 460 | 177 | 138 | 4.8  |
| EL562_ | 460 | 177 | 138 | 5.2  |
| EL563_ | 506 | 177 | 150 | 7.0  |
| EL564_ | 569 | 225 | 231 | 10.0 |
| EL565_ | 807 | 227 | 280 | 20.0 |

● 선정 예

|         |  |
|---------|--|
| 컨트롤 밸브  | DN20 KE43 PTSUSS.2 Kv 6.3 flanged PN40 |
| 최대 ΔP   | 20 bar                                 |
| 공급전원    | 230 Vac                                |
| 제어신호    | 4~20 mA                                |
| 선정구동기   | EL5601                                 |
| 필요 포지셔너 | EL5961                                 |
| 밸브 어댑터  | EL5901                                 |
| 고정 플랜지  | EL5970                                 |

