



TI-P357-K003  
CH Issue 2  
(KR 1511)

## PN8000 시리즈 공압식 구동기

### ● 상세 설명

PN8000 시리즈는 다양한 밸브와 다양한 차압 조건에서 사용하기에 적합하다. 각 구동기는 기계식 행정 지시기와 전 행정 구간에서 좋은 선형성을 보이는 세미 롤링 다이어프램이 장착되어 있다. 스프링 범위는 사용처에 따라 조정이 가능하다.

이 구동기는 다음과 같은 컨트롤 밸브와 사용할 수 있도록 설계되었다.

2방 밸브 LEA, KEA 시리즈 2방 글로브 밸브

3방 밸브 QL 시리즈 3방 글로브 밸브

### ● 공급 가능한 제품

역동작식 다중 스프링 요크 마운팅 구동기 PN8000 시리즈

### ● 스프링 장력

| 구동기 모델 | 스프링 장력        | 행정     |
|--------|---------------|--------|
| PN8315 | 0.8 ~ 2.4 bar | 15 mm  |
| PN8425 | 0.8 ~ 2.2 bar | 25 mm  |
| PN8535 | 0.8 ~ 2.4 bar | 38 mm  |
| PN8635 | 0.8 ~ 2.4 bar | 38 mm  |
| PN8655 | 0.8 ~ 2.4 bar | 50 mm  |
| PN8775 | 0.8 ~ 2.4 bar | 75 mm  |
| PN8895 | 0.8 ~ 2.4 bar | 100 mm |

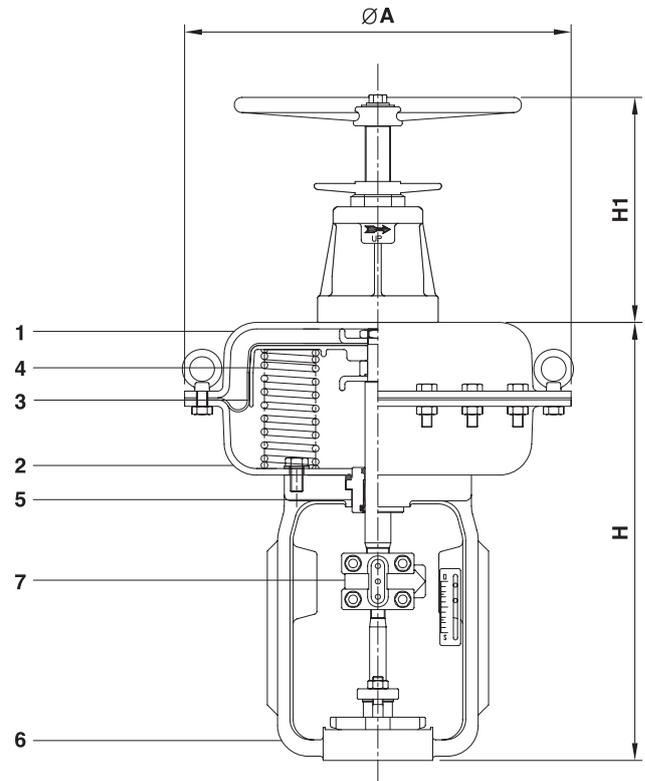
### ● 치수(mm) 및 무게(kg)

| 구동기 모델 | A   | H   | H1  | 넓이<br>cm <sup>2</sup> | 무게  |      |
|--------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|------|
|        |     |     |     |                       | 구동기 | ±HW* |
| PN8315 | 220 | 264 | 160 | 141                   | 7   | 12   |
| PN8425 | 270 | 319 | 216 | 291                   | 13  | 19   |
| PN8535 | 310 | 370 | 214 | 410                   | 19  | 26   |
| PN8635 | 365 | 441 | 256 | 545                   | 31  | 41   |
| PN8655 | 365 | 441 | 256 | 545                   | 31  | 41   |
| PN8775 | 450 | 491 | 341 | 939                   | 54  | 75   |
| PN8895 | 552 | 702 | 393 | 1500                  | 110 | 153  |

HW\* : 핸드휠 선택사양(상부)

### ● 구동기 재질

| 번호 | 부품명                     | 재질            |
|----|-------------------------|---------------|
| 1  | Upper Diaphragm housing | Pressed Steel |
| 2  | Lower Diaphragm housing | Pressed Steel |
| 3  | Diaphragm               | EPDM + Nylon  |
| 4  | Spring                  | Spring Steel  |
| 5  | Guide bushing           | S45C+Zn       |
| 6  | Yoke                    | FCD450        |
| 7  | Connector               | SCS13         |



● 사용 차압에 따른 구동기 선정 (Metal to Metal 시트, ANSI Class IV 기준)

LEA/KEA 2방 불평형 밸브 PTFE 씬 사용 시(bar), 5" 이상은 평형 밸브 사용 시 압력

| 밸브 구경               |        | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"  | 4"  | 5"   | 6"   | 8"   | 10"~ |
|---------------------|--------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|------|
| 밸브타입                | 구동기    |      |      |      |        |        |     |        |     |     |      |      |      |      |
| LEA<br>KEA<br>2방 밸브 | PN8315 | 39.8 | 30.0 | 18.1 | 12.8   | 3.4    | 1.6 | -      | -   | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8425 | 40.0 | 40.0 | 36.4 | 27.0   | 9.5    | 6.0 | -      | -   | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8535 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 6.6    | 3.6 | 1.7 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8635 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 16.1   | 9.8 | 5.7 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8655 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | 40.0 | 40.0 | -    | -    |
|                     | PN8775 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | -    | -    | 40.0 | -    |
|                     | PN8895 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | -    | -    | -    | 40.0 |

LEA/KEA 2방 불평형 밸브 그래파이트 씬 사용 시(bar), 5" 이상은 평형 밸브 사용 시 압력

| 밸브 구경               |        | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"  | 4"  | 5"   | 6"   | 8"   | 10"~ |
|---------------------|--------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|------|
| 밸브타입                | 구동기    |      |      |      |        |        |     |        |     |     |      |      |      |      |
| LEA<br>KEA<br>2방 밸브 | PN8315 | 24.8 | 18.1 | 10.1 | 6.7    | -      | -   | -      | -   | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8425 | 40.0 | 40.0 | 28.4 | 20.9   | 6.9    | 4.1 | -      | -   | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8535 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 5.5    | 3.0 | 1.4 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8635 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 14.3   | 8.6 | 4.9 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8655 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | 40.0 | 40.0 | -    | -    |
|                     | PN8775 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | -    | -    | 40.0 | -    |
|                     | PN8895 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -   | -   | -    | -    | -    | 40.0 |

● 사용 차압에 따른 구동기 선정 (연질시트, ANSI Class VI 기준)

LEA/KEA 2방 불평형 밸브 PTFE 씬 사용 시(bar), 5" 이상은 평형 밸브 사용 시 압력

| 밸브 구경               |        | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 2 1/2" | 3"   | 4"  | 5"   | 6"   | 8"   | 10"~ |
|---------------------|--------|------|------|------|--------|--------|------|--------|------|-----|------|------|------|------|
| 밸브타입                | 구동기    |      |      |      |        |        |      |        |      |     |      |      |      |      |
| LEA<br>KEA<br>2방 밸브 | PN8315 | 40.0 | 40.0 | 28.7 | 22.2   | 8.5    | 6.6  | -      | -    | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8425 | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 36.4   | 15.7   | 11.2 | -      | -    | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8535 | -    | -    | -    | -      | -      | -    | 10.5   | 6.7  | 4.2 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8635 | -    | -    | -    | -      | -      | -    | 19.4   | 12.4 | 7.7 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8655 | -    | -    | -    | -      | -      | -    | -      | -    | -   | 40.0 | 40.0 | -    | -    |
|                     | PN8775 | -    | -    | -    | -      | -      | -    | -      | -    | -   | -    | -    | 40.0 | -    |
|                     | PN8895 | -    | -    | -    | -      | -      | -    | -      | -    | -   | -    | -    | -    | 40.0 |

LEA/KEA 2방 불평형 밸브 그래파이트 씬 사용 시(bar), 5" 이상은 평형 밸브 사용 시 압력

| 밸브 구경               |        | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"   | 4"  | 5"   | 6"   | 8"   | 10"~ |
|---------------------|--------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------|
| 밸브타입                | 구동기    |      |      |      |        |        |     |        |      |     |      |      |      |      |
| LEA<br>KEA<br>2방 밸브 | PN8315 | 39.4 | 31.1 | 20.8 | 16.1   | 6.9    | 4.9 | -      | -    | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8425 | 40.0 | 40.0 | 39.1 | 30.2   | 13.0   | 9.3 | -      | -    | -   | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8535 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 8.7    | 5.6  | 3.5 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8635 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | 17.6   | 11.2 | 7.0 | -    | -    | -    | -    |
|                     | PN8655 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -    | -   | 40.0 | 40.0 | -    | -    |
|                     | PN8775 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -    | -   | -    | -    | 40.0 | -    |
|                     | PN8895 | -    | -    | -    | -      | -      | -   | -      | -    | -   | -    | -    | -    | 40.0 |

● 주문 방법

1 off Spirax Sarco PN8535 pneumatic Actuator.