



TI-P320-47
CH Issue 3
(KR 0411)

PN600 시리즈 공압식 컨트롤러

● 응용

PN600 시리즈 공압식 컨트롤러는 온도와 압력 제어 기능으로 분류되며, 0.2~1.0 bar의 출력신호를 보내는 비례동작(+수동 리셋) 또는 비례+적분 동작 컨트롤러이다.

이러한 공압식 컨트롤러는 PN5000/PN6000 시리즈 선형 공압식 구동기와 PP5 공압식 포지셔너와 함께 사용된다.

● 모델

온도 제어용

| 모델 | 제어기능 | 눈금범위 |
|-------------|------------|---------|
| 662-T5-M5* | 비례(+수동 리셋) | 0~100℃ |
| 662-T5-M5 | 비례(+수동 리셋) | 50~150℃ |
| 662-T5-M5* | 비례(+수동 리셋) | 25~125℃ |
| 662-T5SY-M5 | 비례(+수동 리셋) | 25~125℃ |

| | | |
|-------------|-------|---------|
| 663-T5-M5* | 비례+적분 | 0~100℃ |
| 663-T5-M5 | 비례+적분 | 50~150℃ |
| 663-T5-M5* | 비례+적분 | 25~125℃ |
| 663-T5SY-M5 | 비례+적분 | 25~125℃ |

T5=절소 봉입감지부, 캐필러리관

SY=살균 공정용 감지부

M5=5 m 캐필러리관(*선택사항: 10 m를 요구할 경우 'M10'으로 명기)

압력 제어용

| | | |
|-----|------------|----------|
| 622 | 비례(+수동 리셋) | 0~ 7 bar |
| 622 | 비례(+수동 리셋) | 0~20 bar |

| | | |
|-----|-------|----------|
| 623 | 비례+적분 | 0~ 7 bar |
| 623 | 비례+적분 | 0~20 bar |

기타 선택 사양

압력(bar) 스팬 범위 : 최대 500 bar까지

온도(℃) 스팬 범위 : 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400℃

포켓 : 타입 W30S

● 측정 소자

압력

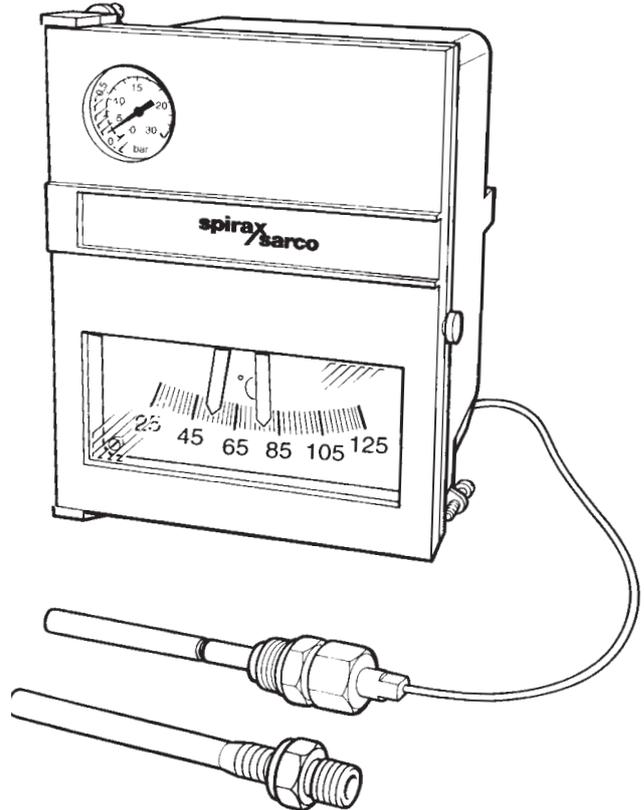
| | |
|--------|-----------------|
| 부로단관 | AISI 316L 스텐레스강 |
| 연결규격 | ¼" BSP |
| 최대허용압력 | 눈금 범위 +25% |

온도

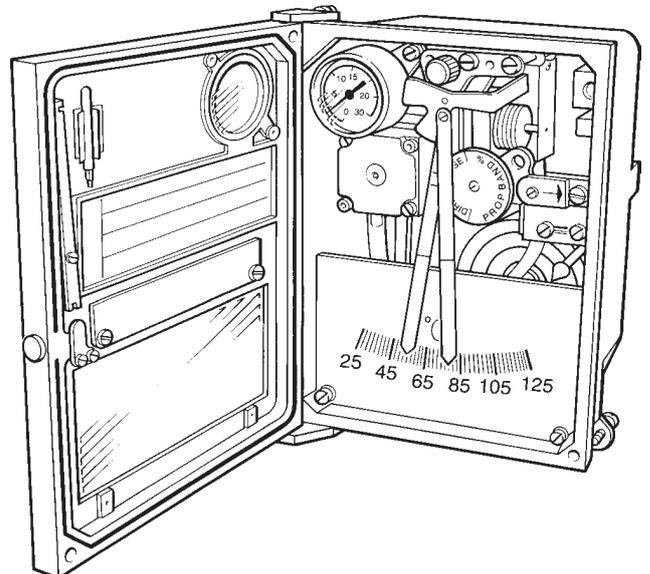
| | |
|------------|--|
| 감지부와 캐필러리관 | AISI 316L 스텐레스강 - 액체용은 원통형 감지부 - 살균 공정용의 경우 위생형 감지부 (공기/가스용의 경우 나선형 감지부로 선택사항임) |
| 감지부 연결 | ¾" BSP |
| 캐필러리관 길이 | 5 m, 10 m(선택사항) |
| 최대허용온도 | 눈금 범위 +25% |

포켓-타입 W30S(선택사항)

| | | |
|------|-----------|-----------------|
| 재질 | AISI 316L | Stainless Steel |
| 연결규격 | ¼" BSP | |
| 설계압력 | PN40 | |



선택사항의 포켓 - 타입 W30S



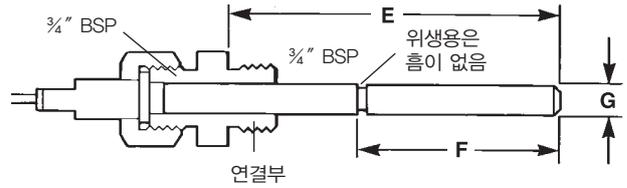
● 기술자료

| | |
|--------|--|
| 용기보호등급 | IP54(표준) IP55(선택) |
| 눈금길이 | 100 mm |
| 지시침 | 검정색-측정값 빨강색-설정값 |
| 게이지 | 출력신호 압력(bar/psi g) |
| 제어모드 | 비례대(눈금 범위의 5~200%) 적분 동작(0.1~20회/분) |
| 출력신호 | 0.2~1 bar |
| 제어동작 | 정/역 동작-현장에서 조정 가능 |
| 설정값 조정 | 수동조정 |
| 정밀도 | 스판 범위의 1% |
| 감도 | 스판 범위의 0.2% |
| 반복성 | 스판 범위의 0.5% |
| 선형성 | 스판 범위의 0.5% |
| 공급공기압 | 1.4 bar |
| 공기소모량 | 0.2 Nm ³ /hr |
| 공기연결구 | ¼" BSP |
| 주위온도범위 | -15~65°C |
| 설치 | 벽 또는 판넬 고정형 |
| 무게 | 3.5 kg |

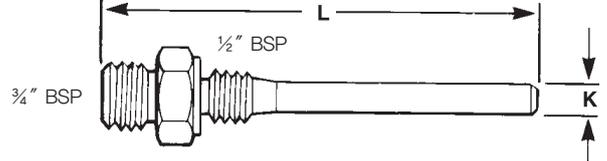
● 치수(mm)

| | | | |
|-------|-----|-----|----|
| 조절기 | | | |
| A | B | C | D |
| 202 | 144 | 136 | 17 |
| 온도감지부 | | | |
| E | F | G | |
| 200 | 120 | 13 | |
| 판넬절단 | | | |
| H | J | | |
| 138 | 188 | | |
| 포켓 | | | |
| K | L | | |
| 16 | 210 | | |

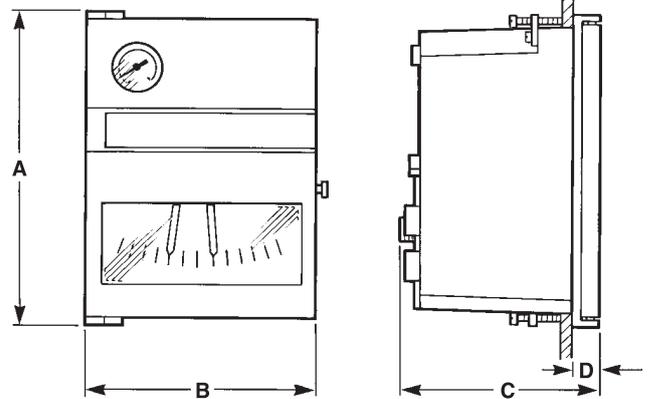
센서



포켓(선택사양)



컨트롤러



판넬절단

