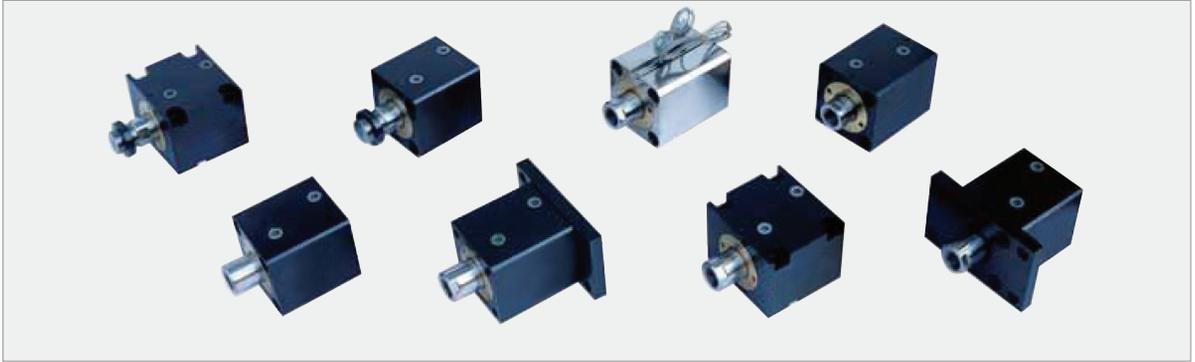


# THC 시리즈

## 유압 박형 실린더 Ø30~Ø150



### ▶ 사양

|         |   |
|---------|---|
| 형식      | THC 140kgf/cm <sup>2</sup>                      |
| 실린더 내경  | Ø30, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø150 |
| 최고 사용압력 | 140kgf/cm <sup>2</sup> (13.729MPa)              |
| 최소 작동압력 | 5kgf/cm <sup>2</sup> (0.490MPa)                 |
| 사용속도범위  | 8~100mm/sec                                     |
| 사용온도범위  | -10~ + 80℃                                      |
| 적용작동유   | 일반 광물성 작동유                                      |
| 지지형식    | SD, FA, FB, LA                                  |

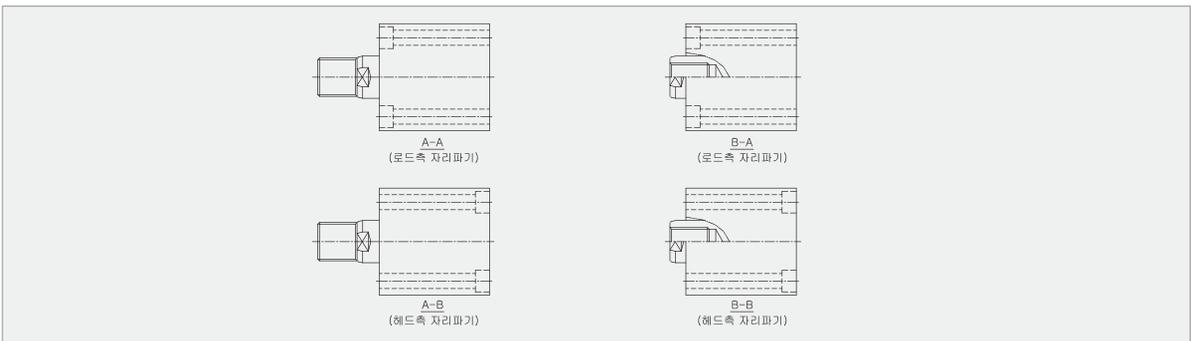
- ※ 오토센서(S/W) type도 제작 가능함(문의 요망)
- ※ S/W type 제작시 D치수 변경됨
- ※ 사용 온도 100℃ 이상 사용시 문의 바랍니다.
- ※ 압력 140kgf/cm<sup>2</sup> 이상은 문의 바랍니다.

### ▶ 발주 표기

|     |   |      |   |        |   |      |   |                     |   |                        |   |                            |
|-----|---|------|---|--------|---|------|---|---------------------|---|------------------------|---|----------------------------|
| THC | - | SD   | - | 50     | - | 30   | - | A                   | - | S/W                    | - |                            |
|     |   | 지지형식 |   | 실린더 내경 |   | 스트로크 |   | 로드 선단 TYPE<br>A · B |   | 스위치 부착형<br>DC24V/AC100 |   | 선택사양<br>W-양로드<br>V-내열용 패키징 |

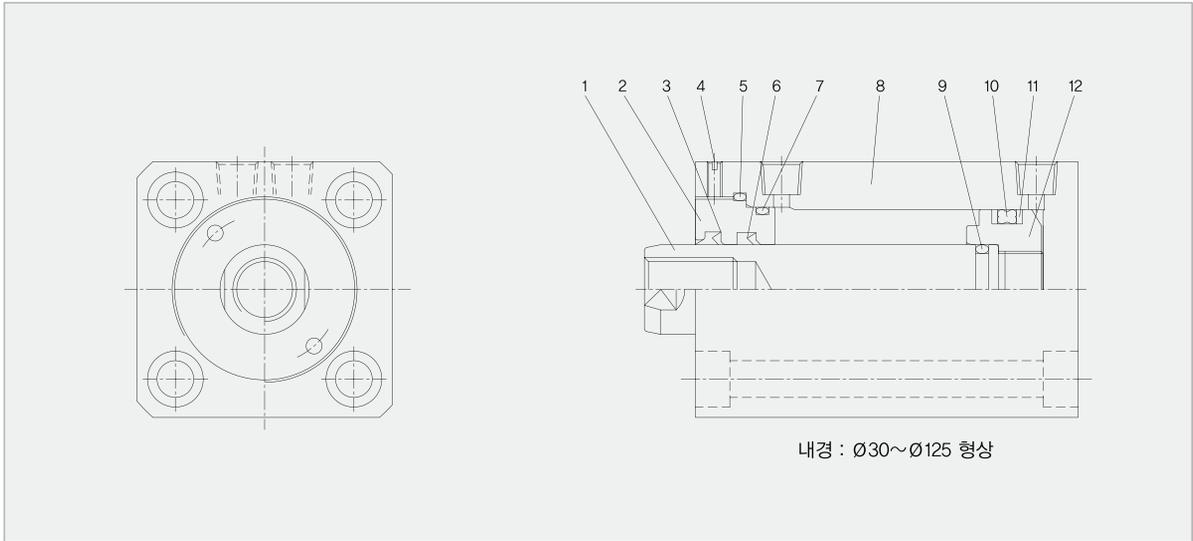
※ 금구류 주문형식 : THC-내경-지지형식  
EX) THC-40-FA

### ▶ 로드 형상



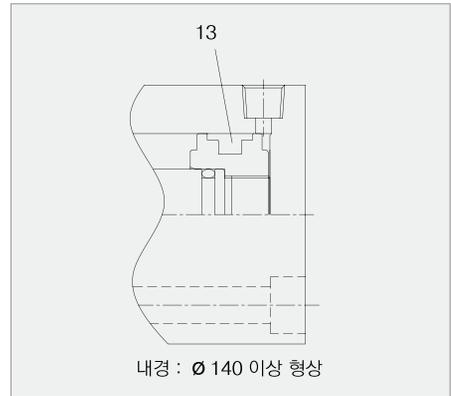
Ø30~Ø150

▶ 내부 구조도



▶ 부품 List

| 번호 | 명칭     | 재질           | 수량 |
|----|--------|--------------|----|
| 1  | 로 드    | SM45C        | 1  |
| 2  | 부 시    | BC3 or FCD45 | 1  |
| 4  | 고 정 볼트 | SCM          | 1  |
| 8  | 몸 체    | SM45C        | 1  |
| 12 | 피 스톤   | BC3 or FCD45 | 1  |



▶ Packing List

| 번호    | ③               | ⑤     | ⑥               | ⑦     | ⑨     | ⑩         | ⑪            | ⑬          |
|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-----------|--------------|------------|
| 명칭    | 더스트실            | 오링    | 로드 패킹           | 오링    | 오링    | 피스톤 패킹    | 백업링          | 피스톤패킹      |
| 재질    | URETHANE or NBR | NBR   | URETHANE or NBR | NBR   | NBR   | NBR       | TEFLON       | NBR+TEFLON |
| 내경    | 수량              | 수량    | 수량              | 수량    | 수량    | 수량        | 수량           | 수량         |
| Ø 30  | 1               | 1     | 1               | 1     | 1     | 1         | 2            | 1Set       |
| Ø 30  | KWS 18          | G35   | 18×26×5         | AN120 | AN112 | QUDA-R30  | 30×24.5×1.25 | -          |
| Ø 40  | KWS 22          | G45   | 22×30×5         | G35   | AN114 | QUDA-R40  | 40×34.5×1.25 | -          |
| Ø 50  | KWS 28          | G55   | 28×35.5×5       | G45   | AN211 | QUDA-R50  | 50×41×2      | -          |
| Ø 63  | KWS 35          | G70   | 35×45×6         | G55   | P29   | QUDA-R63  | 63×54×2      | -          |
| Ø 80  | KWS 45          | G85   | 45×55×6         | G75   | P39   | QUDA-R80  | 80×71×2      | -          |
| Ø 100 | KWS 55          | G105  | 55×65×6         | G95   | P49   | QUDA-R100 | 100×91×2     | -          |
| Ø 125 | KWS 55          | G130  | 55×65×6         | G120  | P49   | QUDA-R125 | 125×116×2    | -          |
| Ø 140 | KWS 65          | G145  | 65×75×6         | G135  | AN228 | -         | -            | 140×115    |
| Ø 150 | KWS 70          | AN259 | 70×85×9         | G145  | AN230 | -         | -            | 150×128    |

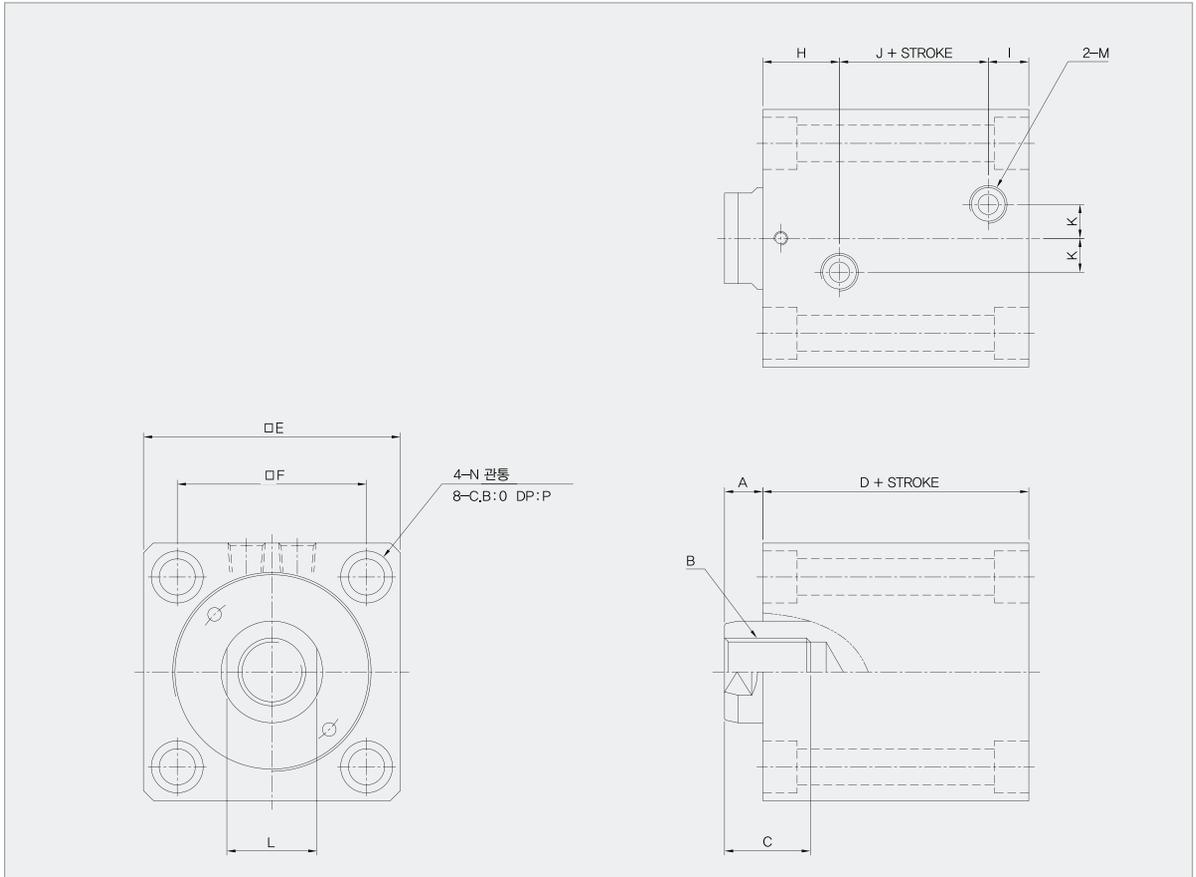
(단위:mm)

# THC 시리즈

Ø30~Ø150



## ▶ 기본형 (SD형) 암나사 TYPE



\* S/W Type(Ø30~Ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type Ø125 이상 제작 가능 문의 요망

## ▶ Dimension

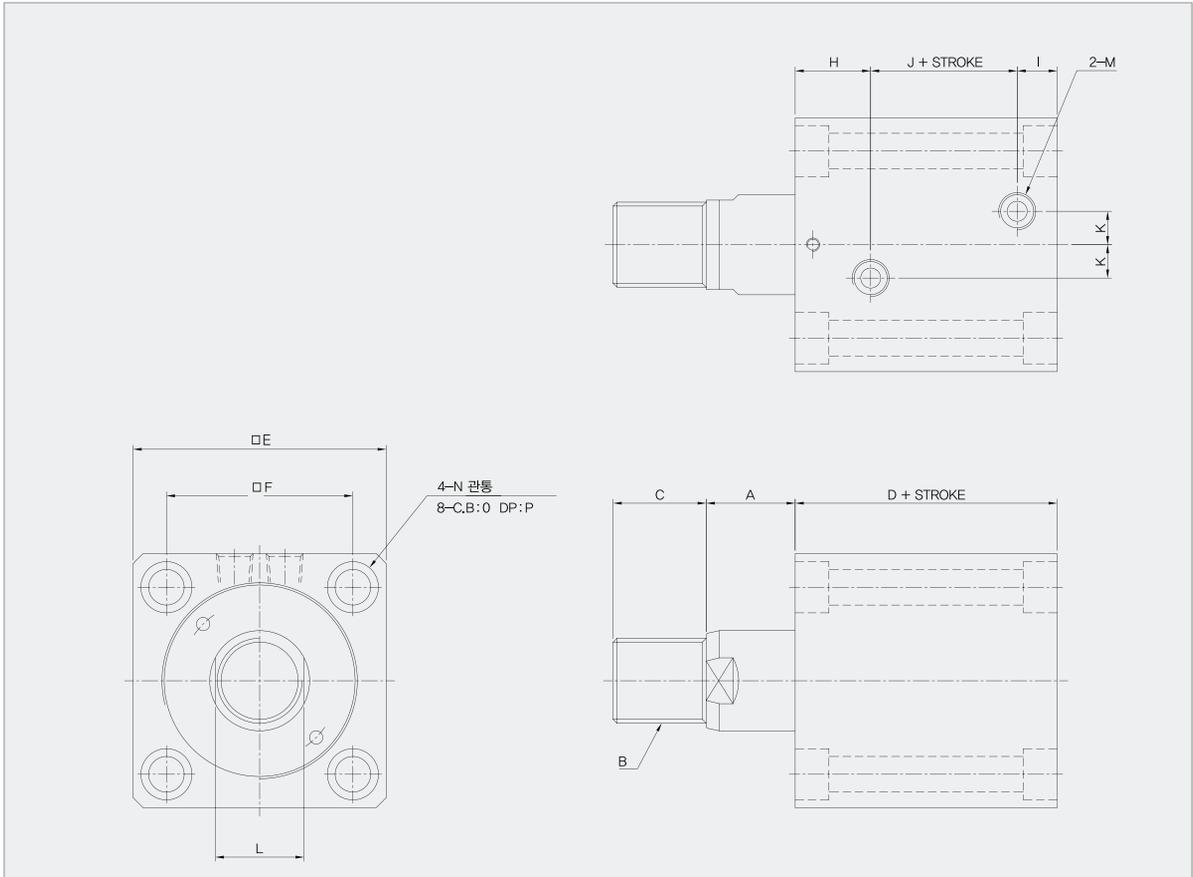
(단위:mm)

| 기호<br>내경 | 로드경  | A  | B         | C  | D   | E   | F   | H  | I  | J  | K  | L  | M     | N    | O      | P    |
|----------|------|----|-----------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|------|--------|------|
| Ø 30     | Ø 18 | 25 | M12×1.75P | 15 | 54  | 60  | 42  | 27 | 10 | 17 | 5  | 16 | PT1/4 | Ø 9  | Ø 14   | 8.6  |
| Ø 40     | Ø 22 | 10 | M16×2P    | 20 | 56  | 65  | 47  | 27 | 12 | 17 | 7  | 20 | PT1/4 | Ø 9  | Ø 14   | 8.6  |
| Ø 50     | Ø 28 | 11 | M20×2.5P  | 24 | 60  | 80  | 56  | 27 | 13 | 20 | 10 | 25 | PT1/4 | Ø 11 | Ø 17.5 | 10.8 |
| Ø 63     | Ø 35 | 13 | M27×3P    | 33 | 67  | 94  | 68  | 30 | 13 | 24 | 10 | 32 | PT1/4 | Ø 14 | Ø 20   | 13   |
| Ø 80     | Ø 45 | 17 | M30×3.5P  | 33 | 78  | 114 | 84  | 34 | 18 | 26 | 15 | 40 | PT3/8 | Ø 16 | Ø 23   | 15.2 |
| Ø 100    | Ø 55 | 25 | M42×3P    | 45 | 80  | 136 | 102 | 34 | 18 | 28 | 15 | 50 | PT3/8 | Ø 20 | Ø 29   | 19.5 |
| Ø 125    | Ø 55 | 25 | M42×3P    | 45 | 85  | 165 | 122 | 39 | 18 | 28 | 20 | 50 | PT1/2 | Ø 22 | Ø 32   | 21.5 |
| Ø 140    | Ø 65 | 30 | M48×3P    | 50 | 150 | 185 | 138 | -  | -  | -  | -  | 60 | PT1/2 | Ø 26 | Ø 38   | 26   |
| Ø 150    | Ø 70 | 35 | M56×3P    | 55 | 165 | 200 | 148 | -  | -  | -  | -  | 65 | PT1/2 | Ø 29 | Ø 42   | 29   |

Ø30~Ø150



▶ 기본형 (SD형) 슷나사 TYPE



\* S/W Type(ø30~ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경 뒀 +15 연장뒀 (ø125 이상은 문의 요뒀)  
 \* S/W Type ø125 이상 제작 가능 문의 요뒀.

▶ Dimension

(단위:mm)

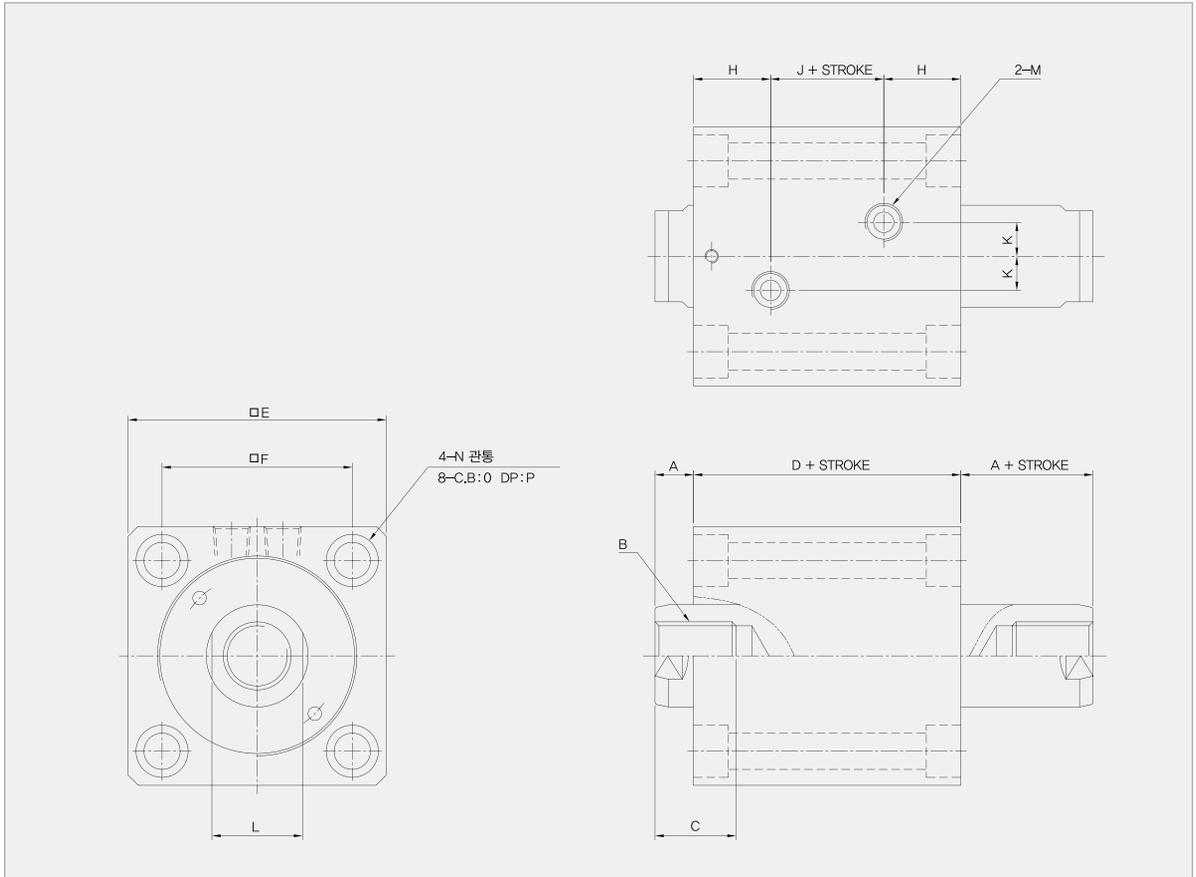
| 기호<br>내경 | 로드경 | A  | B        | C  | D   | E   | F   | H  | I  | J  | K  | L  | M     | N   | O     | P    |
|----------|-----|----|----------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|-----|-------|------|
| ø30      | ø18 | 25 | M16×1,5P | 20 | 54  | 60  | 42  | 27 | 10 | 17 | 5  | 16 | PT1/4 | ø9  | ø14   | 8,6  |
| ø40      | ø22 | 25 | M20×1,5P | 20 | 56  | 65  | 47  | 27 | 12 | 17 | 7  | 20 | PT1/4 | ø9  | ø14   | 8,6  |
| ø50      | ø28 | 25 | M24×1,5P | 25 | 60  | 80  | 56  | 27 | 13 | 20 | 10 | 25 | PT1/4 | ø11 | ø17,5 | 10,8 |
| ø63      | ø35 | 30 | M30×1,5P | 35 | 67  | 94  | 68  | 30 | 13 | 24 | 10 | 32 | PT1/4 | ø14 | ø20   | 13   |
| ø80      | ø45 | 30 | M39×1,5P | 35 | 78  | 114 | 84  | 34 | 18 | 26 | 15 | 40 | PT3/8 | ø16 | ø23   | 15,2 |
| ø100     | ø55 | 35 | M48×1,5P | 45 | 80  | 136 | 102 | 34 | 18 | 28 | 15 | 50 | PT3/8 | ø20 | ø29   | 19,5 |
| ø125     | ø55 | 40 | M48×1,5P | 55 | 85  | 165 | 122 | 39 | 18 | 28 | 20 | 50 | PT1/2 | ø22 | ø32   | 21,5 |
| ø140     | ø65 | 40 | M56×2P   | 65 | 150 | 185 | 138 | -  | -  | -  | -  | 60 | PT1/2 | ø26 | ø38   | 26   |
| ø150     | ø70 | 50 | M64×2P   | 70 | 165 | 200 | 148 | -  | -  | -  | -  | 65 | PT1/2 | ø29 | ø42   | 29   |

# THC 시리즈

Ø30~Ø150



## ▶ 기본형 (SD형) 양로드 TYPE



\* S/W Type(ø30~ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type ø125 이상 제작 가능 문의 요망

## ▶ Dimension

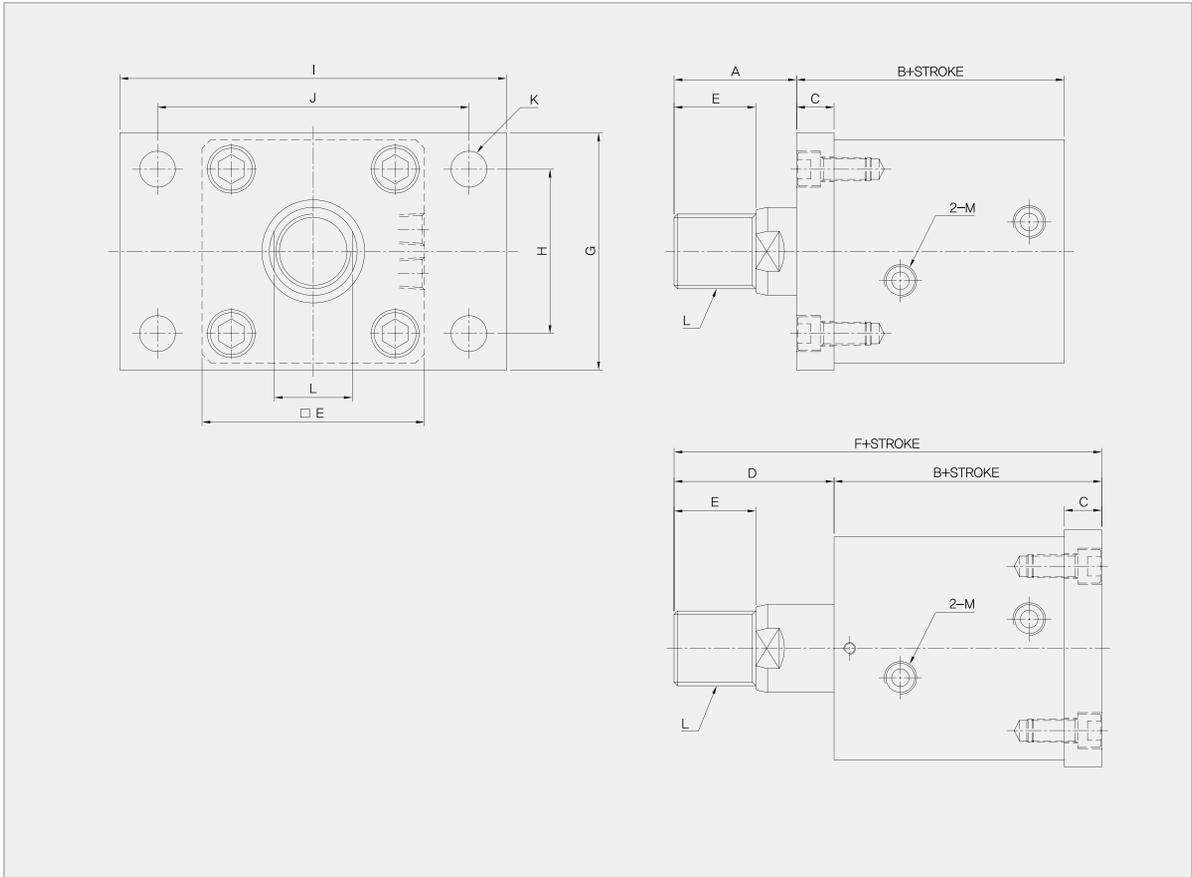
(단위:mm)

| 기호<br>내경 | 로드경  | A  | B         | C  | D   | E   | F   | H  | J  | K  | L  | M     | N    | O      | P    | 숫나사<br>타입 | 나사지장 | A  | B        |
|----------|------|----|-----------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|------|--------|------|-----------|------|----|----------|
| ø 30     | ø 18 | 25 | M12×1.75P | 15 | 72  | 60  | 42  | 27 | 18 | 5  | 16 | PT1/4 | ø 9  | ø 14   | 8.6  |           | 20   | 25 | M16×1.5P |
| ø 40     | ø 22 | 10 | M16×2P    | 20 | 72  | 65  | 47  | 27 | 18 | 7  | 20 | PT1/4 | ø 9  | ø 14   | 8.6  |           | 20   | 25 | M20×1.5P |
| ø 50     | ø 28 | 11 | M20×2.5P  | 24 | 75  | 80  | 56  | 27 | 21 | 10 | 25 | PT1/4 | ø 11 | ø 17.5 | 10.8 |           | 25   | 25 | M24×1.5P |
| ø 63     | ø 35 | 13 | M27×3P    | 33 | 82  | 94  | 68  | 30 | 22 | 10 | 32 | PT1/4 | ø 14 | ø 20   | 13   |           | 35   | 30 | M30×1.5P |
| ø 80     | ø 45 | 17 | M30×3.5P  | 33 | 95  | 114 | 84  | 34 | 27 | 15 | 40 | PT3/8 | ø 16 | ø 23   | 15.2 |           | 35   | 30 | M39×1.5P |
| ø 100    | ø 55 | 25 | M42×3P    | 45 | 100 | 136 | 102 | 34 | 32 | 15 | 50 | PT3/8 | ø 20 | ø 29   | 19.5 |           | 45   | 35 | M48×1.5P |
| ø 125    | ø 55 | 25 | M42×3P    | 45 | 115 | 165 | 122 | 39 | 37 | 20 | 50 | PT1/2 | ø 22 | ø 32   | 21.5 |           | 55   | 40 | M48×1.5P |
| ø 140    | ø 65 | 30 | M48×3P    | 50 | 180 | 185 | 138 | -  | -  | -  | 60 | PT1/2 | ø 26 | ø 38   | 26   |           | 65   | 40 | M56×2P   |
| ø 150    | ø 70 | 35 | M56×3P    | 55 | 190 | 200 | 148 | -  | -  | -  | 65 | PT1/2 | ø 29 | ø 42   | 29   |           | 70   | 50 | M64×2P   |

Ø30~Ø150



▶ 플렌지형 (FA형/FB형) TYPE



\* S/W Type(ø30~ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (ø125 이상은 문의 요망)  
 \* 암나사 타입은 p.906 SD형 참고  
 \* FA형 암나사 타입에서는 A치수가 C치수(플렌지 두께)보다 작음 (변경을 원할시 문의 요망)

▶ Dimension

(단위:mm)

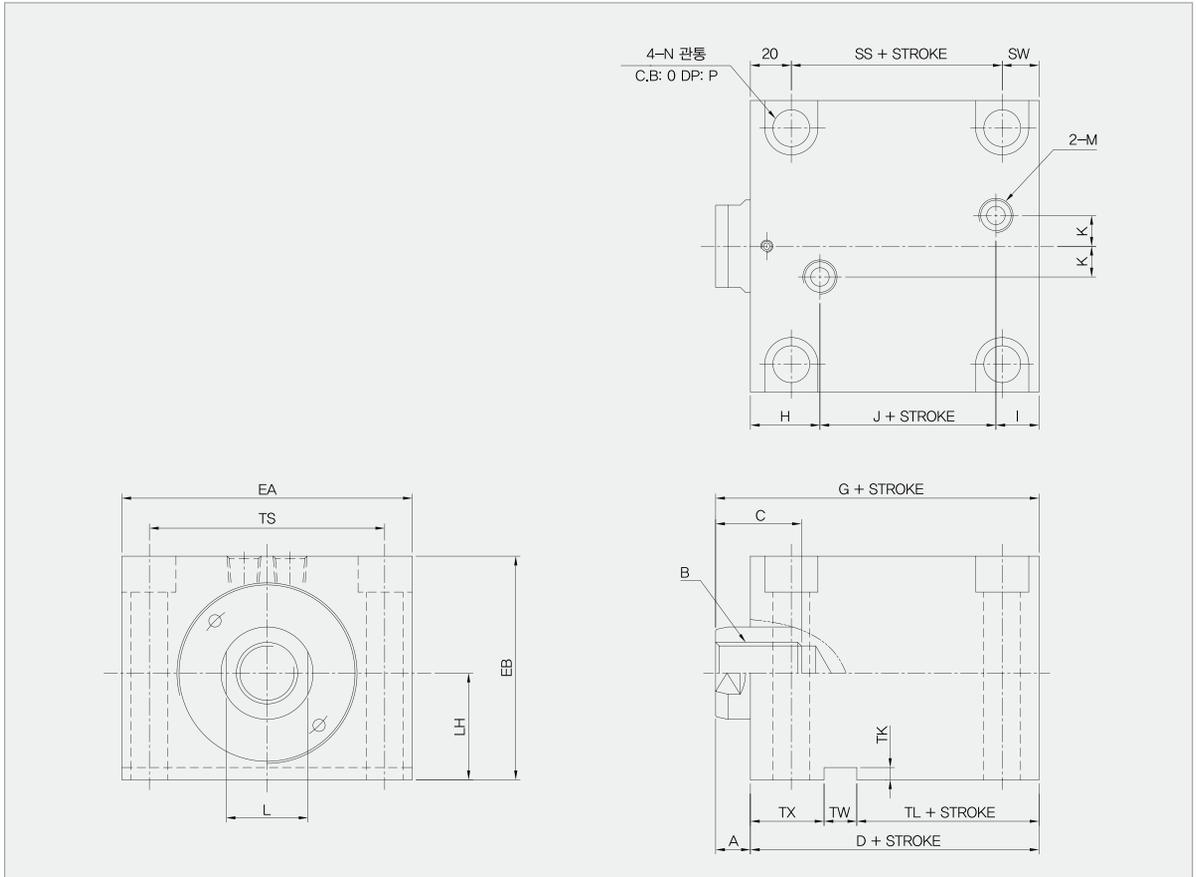
| 기호<br>내경 | 로드경  | A  | B   | C  | D   | E  | F   | G   | H   | I   | J   | K    | L        | M     |
|----------|------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-------|
| ø 30     | ø 18 | 32 | 67  | 13 | 45  | 20 | 112 | 69  | 46  | 118 | 95  | ø 11 | M16×1.5P | PT1/4 |
| ø 40     | ø 22 | 30 | 71  | 15 | 45  | 20 | 116 | 69  | 46  | 118 | 95  | ø 11 | M20×1.5P | PT1/4 |
| ø 50     | ø 28 | 32 | 78  | 18 | 50  | 25 | 128 | 85  | 58  | 145 | 115 | ø 14 | M24×1.5P | PT1/4 |
| ø 63     | ø 35 | 47 | 85  | 18 | 65  | 35 | 150 | 98  | 65  | 165 | 132 | ø 18 | M30×1.5P | PT1/4 |
| ø 80     | ø 45 | 45 | 98  | 20 | 65  | 35 | 163 | 118 | 87  | 190 | 155 | ø 18 | M39×1.5P | PT3/8 |
| ø 100    | ø 55 | 56 | 104 | 24 | 80  | 45 | 184 | 150 | 109 | 230 | 190 | ø 22 | M48×1.5P | PT3/8 |
| ø 125    | ø 55 | 69 | 111 | 26 | 95  | 55 | 206 | 175 | 130 | 272 | 224 | ø 26 | M48×1.5P | PT1/2 |
| ø 140    | ø 65 | 74 | 181 | 31 | 105 | 65 | 286 | 195 | 145 | 300 | 250 | ø 26 | M56×2P   | PT1/2 |
| ø 150    | ø 70 | 86 | 199 | 34 | 120 | 70 | 319 | 210 | 155 | 320 | 270 | ø 30 | M64×2P   | PT1/2 |

# THC 시리즈

Ø30~Ø80



## ▶ 후트형 (LA형) TYPE



- \* S/W Type(ø30~ø80) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (ø125 이상은 문의 요망)
- \* S/W Type ø125 이상 제작 가능 문의 요망.
- \* 슛나사 타입은 p.907 SD형 참고

## ▶ Dimension

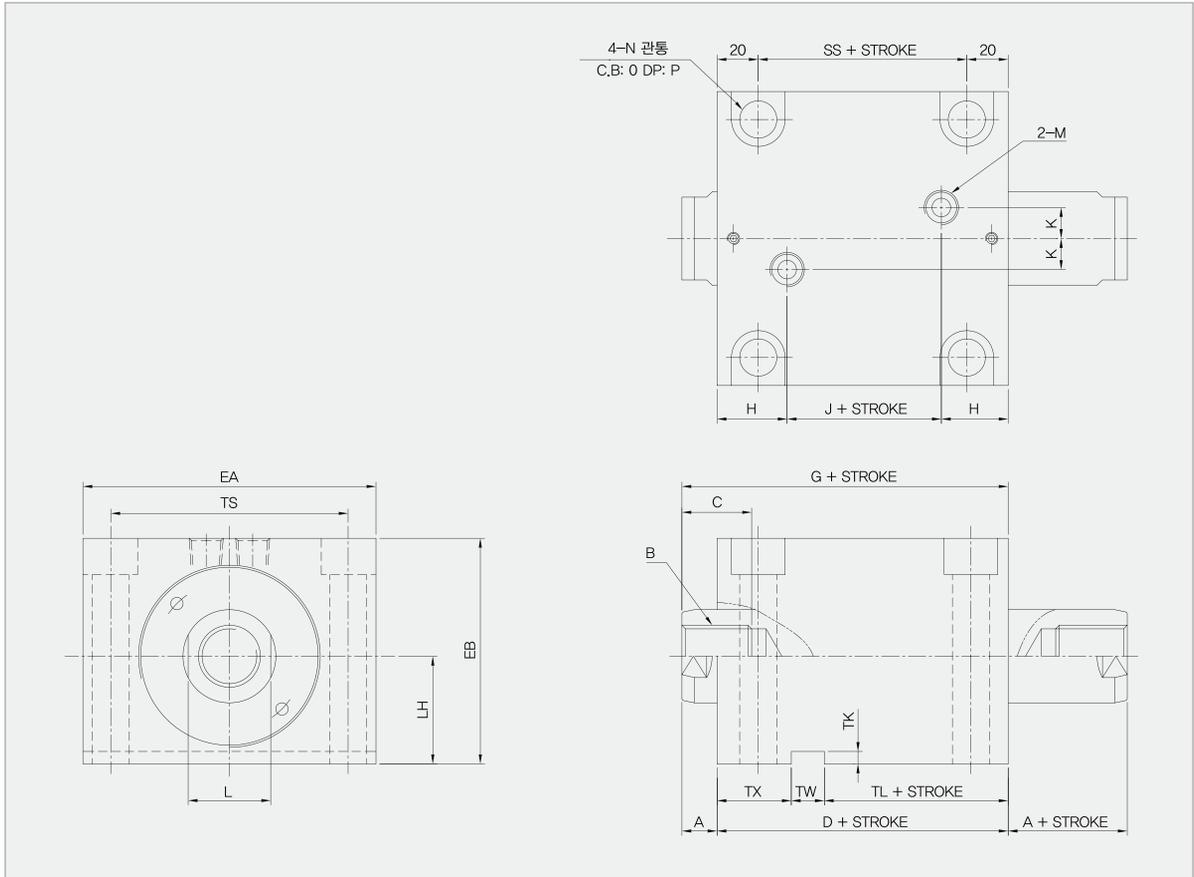
(단위:mm)

| 기호<br>내경 | 로드<br>경 | A  | B         | C  | D  | EA  | EB  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | LH      | M      | N   | O    | P    | SS | SW | TK                               | TL | TS  | TW | TX | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 나<br>사<br>기<br>장 | A  | B        |
|----------|---------|----|-----------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------|--------|-----|------|------|----|----|----------------------------------|----|-----|----|----|-----------------------|------------------|----|----------|
| ø 30     | ø18     | 10 | M12×1.75P | 15 | 54 | 70  | 56  | 64 | 27 | 10 | 17 | 10 | 16 | 25±0.06 | PT1/4" | ø9  | 14   | 8.6  | 24 | 10 | 5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>   | 14 | 56  | 12 | 28 | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 20               | 25 | M16×1.5P |
| ø 40     | ø22     | 10 | M16×2P    | 20 | 55 | 80  | 64  | 65 | 27 | 11 | 17 | 10 | 20 | 29±0.06 | PT1/4" | ø11 | 17.5 | 10.8 | 23 | 12 | 5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>   | 15 | 62  | 12 | 28 | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 20               | 25 | M20×1.5P |
| ø 50     | ø28     | 11 | M20×2.5P  | 24 | 60 | 94  | 74  | 71 | 27 | 13 | 20 | 10 | 25 | 34±0.06 | PT1/4" | ø14 | 20   | 13   | 27 | 13 | 5.5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub> | 17 | 74  | 14 | 29 | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 25               | 25 | M24×1.5P |
| ø 63     | ø35     | 13 | M27×3P    | 33 | 67 | 114 | 89  | 80 | 30 | 13 | 24 | 10 | 32 | 42±0.06 | PT1/4" | ø16 | 23   | 15.2 | 32 | 15 | 6 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>   | 20 | 90  | 16 | 31 | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 35               | 30 | M30×1.5P |
| ø 80     | ø45     | 17 | M30×3.5P  | 33 | 78 | 142 | 109 | 95 | 34 | 18 | 26 | 15 | 40 | 52±0.06 | PT3/8" | ø18 | 26   | 17.5 | 40 | 18 | 6 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>   | 26 | 115 | 16 | 36 | 스<br>나<br>사<br>타<br>입 | 35               | 30 | M39×1.5P |

Ø30~Ø80



▶ 후트형 (LA형) 양로드 TYPE



\* S/W Type(Ø30~Ø80) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨  
 \* Ø100 이상 제작 가능 문의 요망.

▶ Dimension

(단위:mm)

| 내경  | 기호  | 로드<br>경 | A         | B  | C  | D   | EA  | EB | G  | H  | I  | J  | K  | L       | LH     | M   | N    | O    | P  | SS | SW                               | TK | TL  | TS | TW | TX                    | 나사<br>기장 | A  | B        |
|-----|-----|---------|-----------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------|--------|-----|------|------|----|----|----------------------------------|----|-----|----|----|-----------------------|----------|----|----------|
| Ø30 | Ø18 | 10      | M12×1.75P | 15 | 72 | 70  | 56  | 64 | 27 | 10 | 18 | 10 | 16 | 25±0.06 | PT1/4" | Ø9  | 14   | 8.6  | 32 | 10 | 5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>   | 32 | 56  | 12 | 28 | 숫<br>나<br>사<br>타<br>입 | 20       | 25 | M16×1.5P |
| Ø40 | Ø22 | 10      | M16×2P    | 20 | 72 | 80  | 64  | 65 | 27 | 11 | 18 | 10 | 20 | 29±0.06 | PT1/4" | Ø11 | 17.5 | 10.8 | 32 | 12 | 5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>   | 32 | 62  | 12 | 28 |                       | 20       | 25 | M20×1.5P |
| Ø50 | Ø28 | 11      | M20×2.5P  | 24 | 75 | 94  | 74  | 71 | 27 | 13 | 21 | 10 | 25 | 34±0.06 | PT1/4" | Ø14 | 20   | 13   | 35 | 13 | 5.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 32 | 74  | 14 | 29 |                       | 25       | 25 | M24×1.5P |
| Ø63 | Ø35 | 13      | M27×3P    | 33 | 82 | 114 | 89  | 80 | 30 | 13 | 22 | 10 | 32 | 42±0.06 | PT1/4" | Ø16 | 23   | 15.2 | 42 | 15 | 6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>   | 35 | 90  | 16 | 31 |                       | 35       | 30 | M30×1.5P |
| Ø80 | Ø45 | 17      | M30×3.5P  | 33 | 95 | 142 | 109 | 95 | 34 | 18 | 27 | 15 | 40 | 52±0.06 | PT3/8" | Ø18 | 26   | 17.5 | 55 | 18 | 6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>   | 43 | 115 | 16 | 36 |                       | 35       | 30 | M39×1.5P |