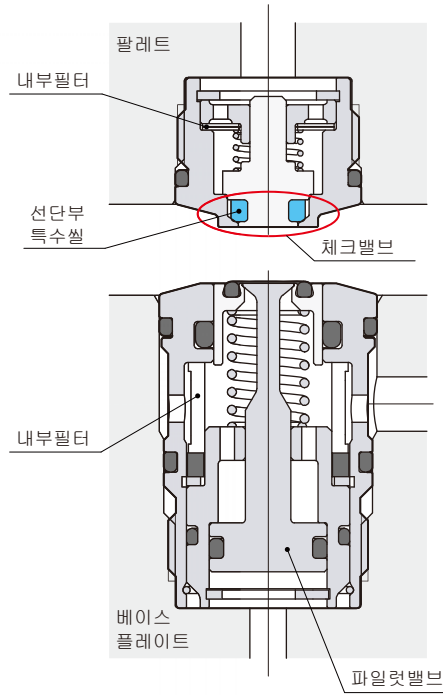


파일럿 체크기구에 의한, 접속시 작은 반력의 커플러

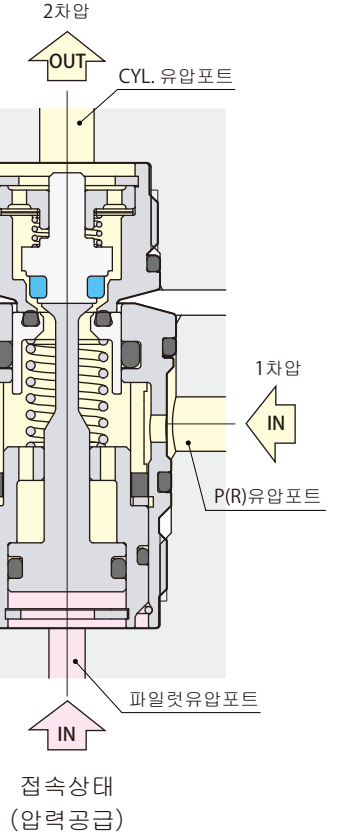
파일럿커플러 플러그  
유압 7 MPa  
model WVP-2EPL



파일럿커플러 소켓  
유압 7 MPa  
model WVP-2ESL



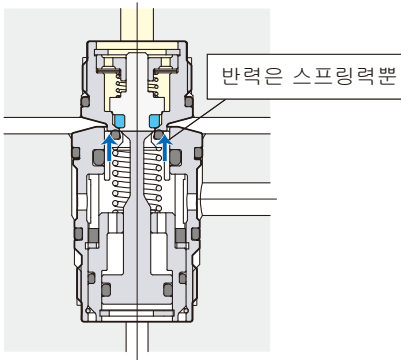
분리상태



접속상태  
(압력공급)

사 양

- 파일럿 체크기구에 의해, 유압에 의한 반력이 발생하지 않으므로, 커플러 접속시의 반력을 작게 할 수 있습니다.



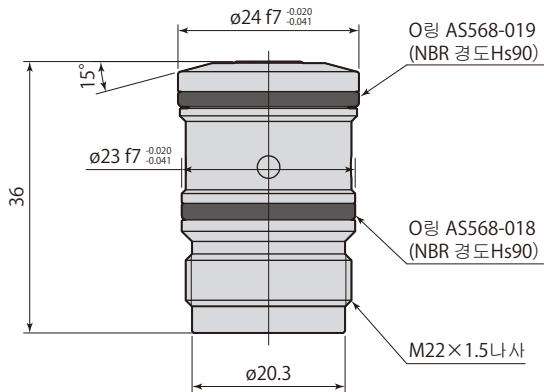
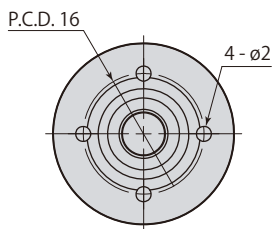
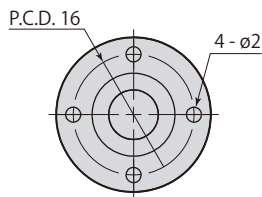
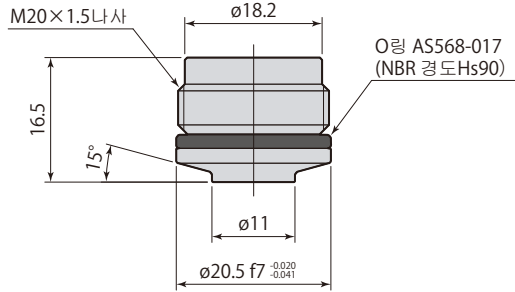
- 선단부특수철에 의해, 커플러 분리후에도 회로의 압력을 장시간 유지합니다.
- 필터를 커플러 내부에 설치하여, 칩이나 먼지 등 유압회로의 침입을 방지합니다.

최고사용압력	7 MPa	<p>회로기호</p> <p>파일럿</p> <p>일반광물계 작동유 (ISO-VG32상당)</p> <p>7MPa</p> <p>2차측압력유지가능</p>
보증내압력	10.5 MPa	
오리피스면적	10.2 mm <sup>2</sup>	
사용유체	일반광물계 작동유 (ISO-VG32상당)	
허용편심량	±0.5 mm	
허용기울기량	0.3°이하	
반력	접속시 스프링력	28 N
	가압시 반력	$113 \times P^{*1} + 36 \text{ N}$
파일럿압력	$0.4 \times P^{*2} + 0.1 \text{ MPa}$ 이상	
사용주위온도	0~70 °C	
질량	WVP-2EPL : 29 g	WVP-2ESL : 82 g

※1 : P = 1차측유압력 (MPa)    ※2 : P = 2차측유압력 (MPa)

WVP-2EPL

유압7MPa 플러그  
권장체결토크 : 15 N·m



WVP-2ESL

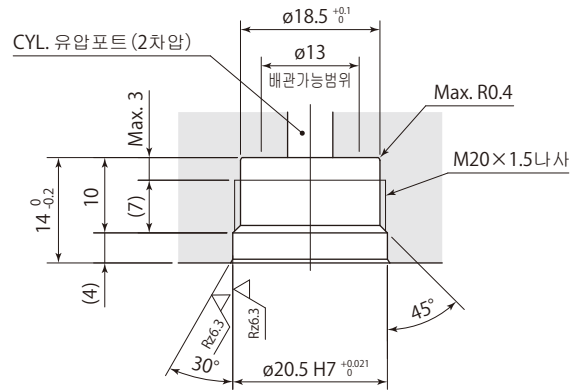
유압7MPa 소켓  
권장체결토크 : 15 N·m

- 분리상태, 분리·접속동작시에는 P 포트 (1차압) · 파일럿포트를 가압하지 마십시오.
- 소켓측에는 체크밸브를 설치하지 않았습니다. 분리상태에서의 가압은 실시하지 마십시오.
- 설치시에는 유압회로내의 에어배기를 충분히 실시해 주십시오.
- 1차압 공급시에는 가압시 반력이 발생합니다. 커플러접속후, 가압시 반력이상이 되는 로크기구를 별도로 준비해 주십시오.

외형치수도

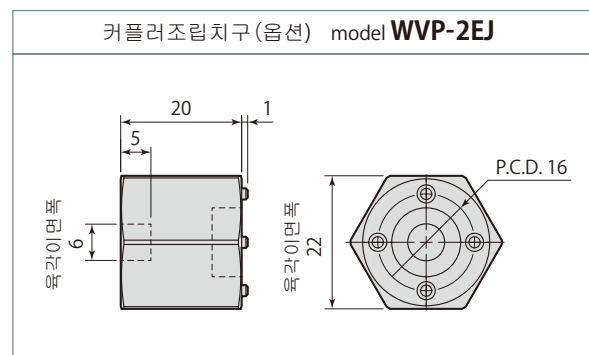
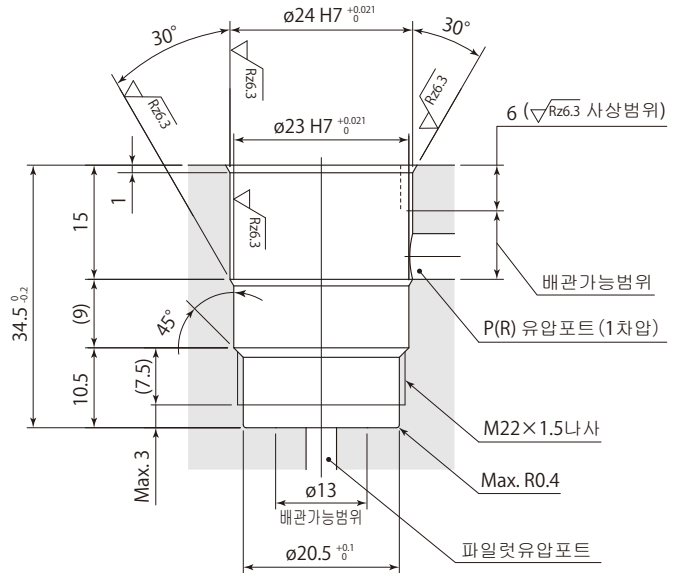
취부홀가공도

WVP-2EPL



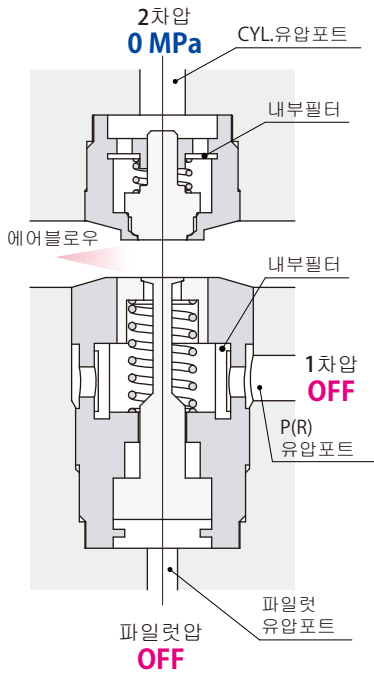
취부홀가공도

WVP-2ESL



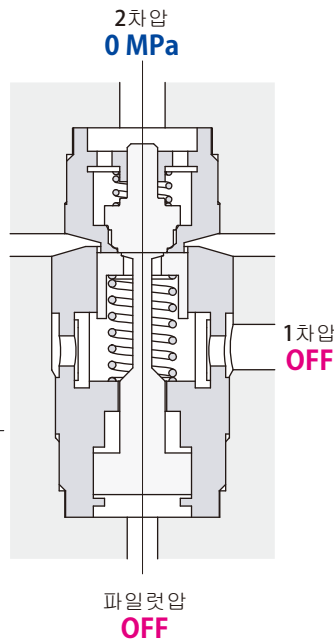
압력유지동작

① 분리상태



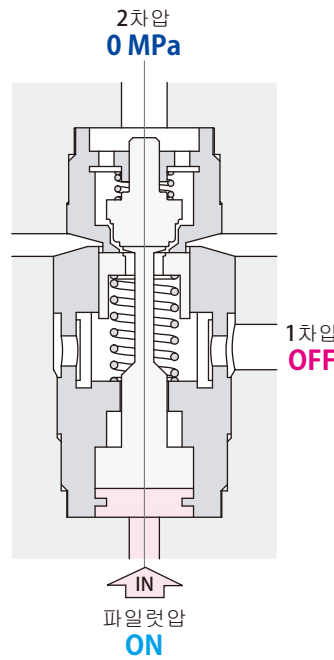
분리상태에서는, 파일럿압·1차압을 가압하지 마십시오.

② 접속동작



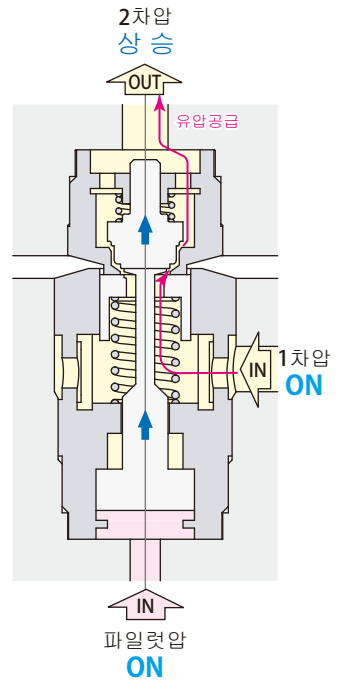
커플러를 접속합니다.

③ 상승-1



파일럿압을 가압하여, 체크밸브를 엽니다.

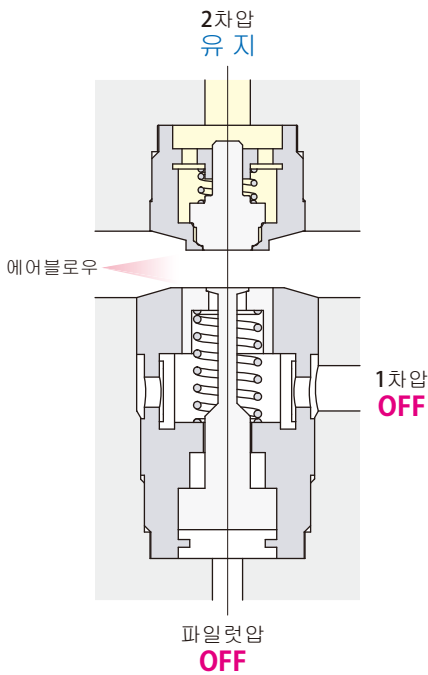
④ 상승-2



파일럿압을 가압 후, 1차압을 가압합니다.

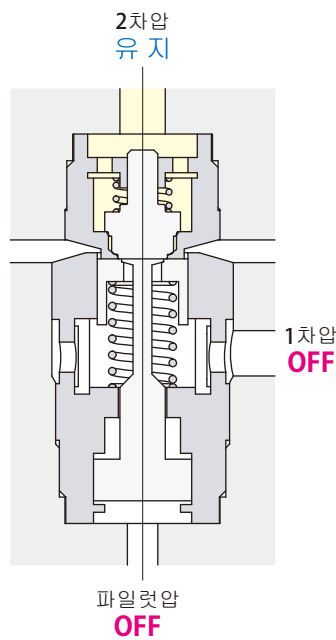
릴리스동작

① 분리상태



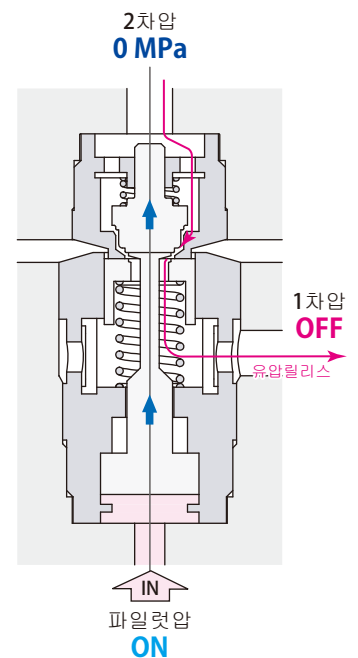
분리상태에서는, 파일럿압·1차압을 가압하지 마십시오.

② 접속동작



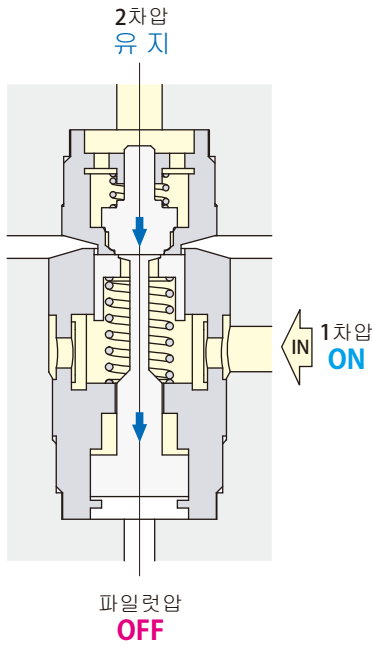
커플러를 접속합니다.

③ 릴리스동작-1



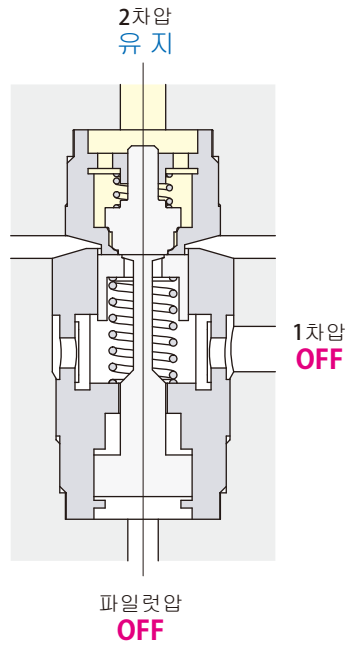
접속완료 후, 파일럿압을 가압하여, 유지유압을 릴리스합니다.

⑤ 유지 동작-1



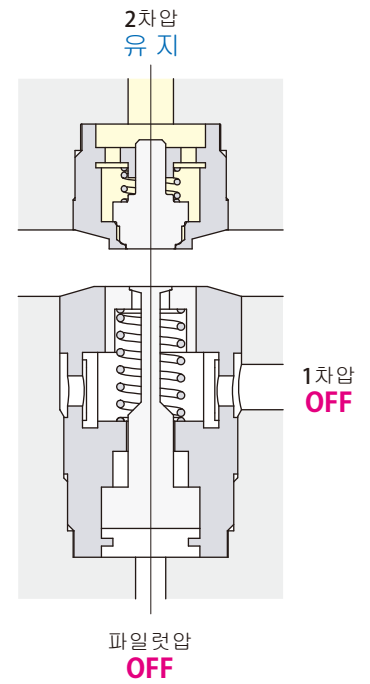
2차압 승압완료후, 파일럿압의 가압을 멈춥니다.

⑥ 유지 동작-2



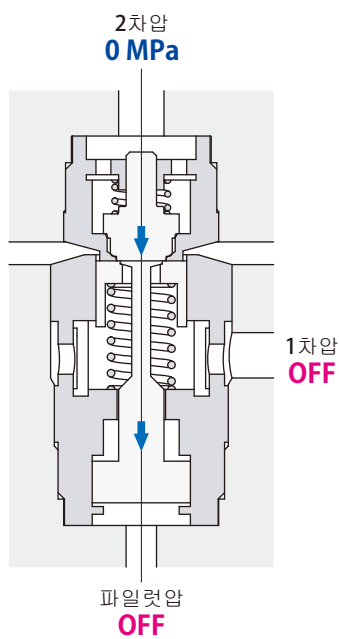
파일럿압의 가압정지 후, 1차압의 가압을 멈춥니다.

⑦ 분리 동작



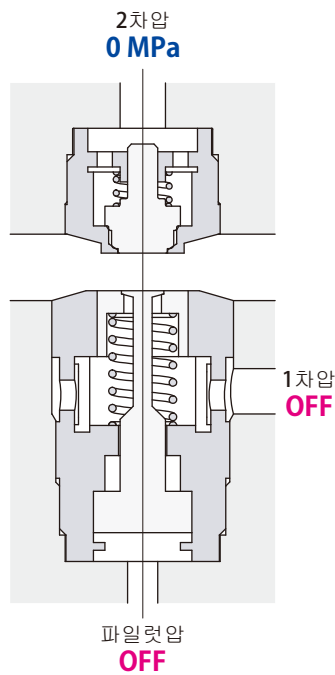
커플러를 분리하더라도 압력유지합니다.

④ 릴리스 동작-2



릴리스완료 후, 파일럿압의 가압을 멈춥니다.

⑤ 분리 동작

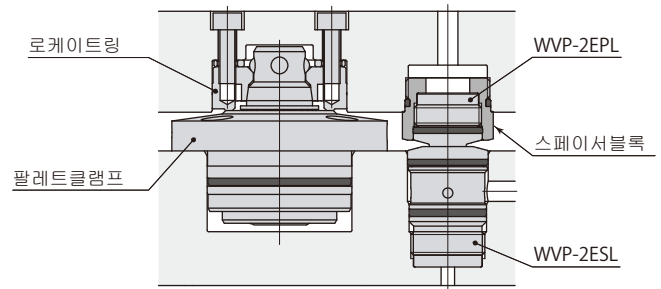
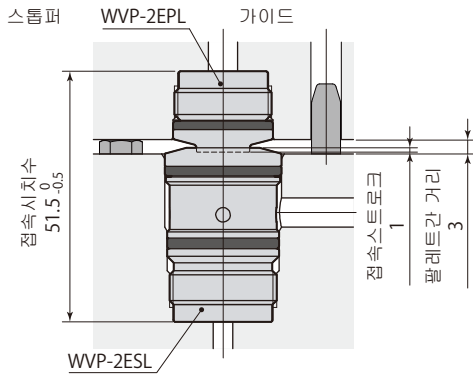


커플러를 분리합니다.

사용상주의

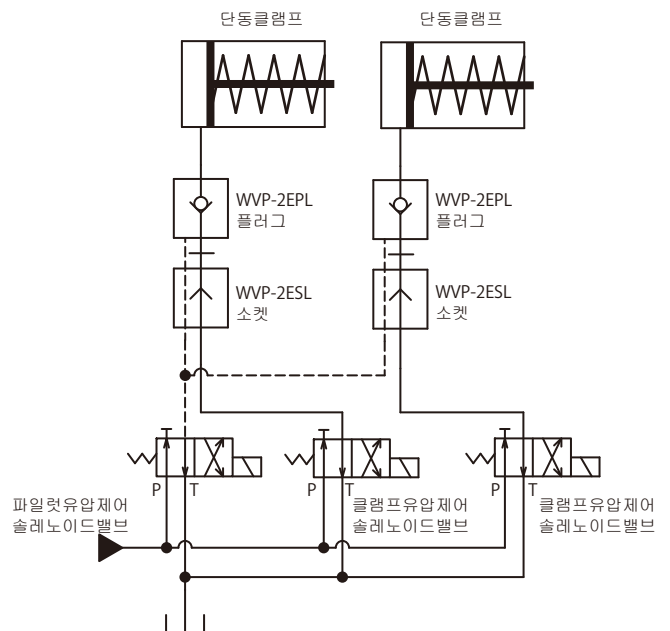
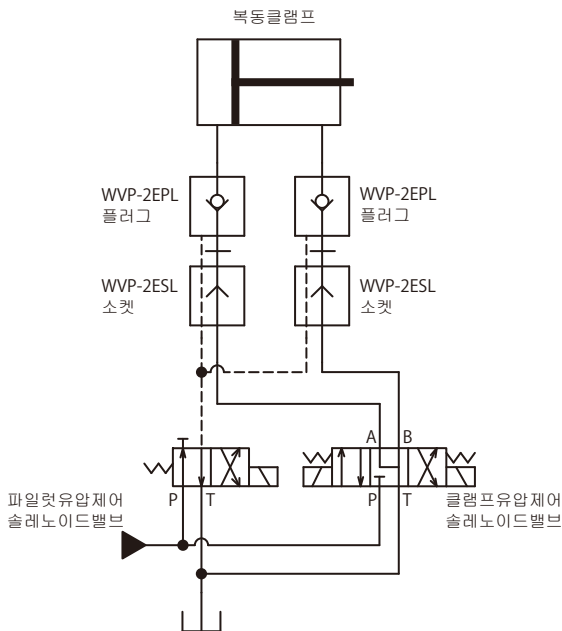
- 스톱퍼는 커플러의 접속시 치수가 51.5<sup>0</sup><sub>-0.5</sub> 로 되도록 취부해 주십시오. (아래그림 참조)  
가이드는 허용편심량·허용기울기량이 사양범위내가 되도록 취부해 주십시오. (허용편심량·허용기울기량은 →634페이지를 참조해 주십시오.)

- 팔레트클램프와 세트 사용하는 경우는, 스페이서블록(고객 제작)을 별도, 준비해 주십시오.



복동클램프 유압회로도

단동클램프 유압회로도



배압이 발생하지 않도록, 클램프유압제어 솔레노이드밸브는, 센터위치에서 A포트·B포트 함께 T포트 접속이 되는 3위치의 솔레노이드밸브를 사용해 주십시오. 파일럿유압제어 솔레노이드밸브는, 유압공급시 이외는 T포트 접속이 되는 솔레노이드밸브를 사용해 주십시오.

배압이 발생하지 않도록, 유압공급시 이외는 T포트 접속이 되는 솔레노이드밸브를 사용해 주십시오.